DVR

Manuale Utente

SHA-104.V2

SHA-108.V2

Contenuti

Precauzioni di sicurezza

⚠ ***Non toccare parti elettriche vive.***

Gli shock elettrici possono essere evitati. Segui le procedure raccomandate in questo manuale. Installazioni errate, messa a terra non corretta, manutenzione e operazioni sbagliate con i dispositivi elettrici sono sempre motivo di pericolo.

⚠ ***Non provare ad effettuare l'istallazione del dispositivo all'esterno quando vi è vento e/o pioggia forte.***

⚠ ***Non istallare o rimuovere i dispositivi esterni mentre sta piovendo.***

⚠ ***Non provare a installare o maneggiare i dispositivi mentre è in corso un temporale.***

⚠ ***Mettere sempre a terra tutti i dispositivi elettrici e il banco di lavoro.***

Prevenire gli shock elettrici. Collegare le sorgenti elettriche, gli armadi di controllo, e il banco di lavoro ad una messa a terra sicura.

⚠ ***Utilizzare sempre cavi elettrici di dimensioni adeguate.***

Il Sovraccarico prolungato può creare problemi al cavo e produrre eventuali shock elettrici o principi d'incendio. I cavi di lavoro dovrebbero essere della stessa tipologia di quelli di fabbricazione del dispositivo.

⚠ ***Mantenere sempre i cavi e I connettori in ottime condizioni.***

Connessioni elettriche improprie o logore posso creare piccolo circuiti che aumentano la possibilità di avvenimento di uno shock elettrico. Non utilizzare cavi logori, danneggiati o scoperti.

⚠ ***Evitare sempre tensioni a circuito aperto.***

L'alta tensione aumenta la gravità di un eventuale shock elettrico.

⚠ ***Indossare sempre guanti isolanti mentre maneggi i dispositivi.***

La sorgente elettrica deve essere spenta e i guanti isolanti indossati quando si lavora con qualsiasi dispositivo per una corretta protezione degli shock elettrici.

⚠ ***Indossare sempre indumenti protettivi quali pantaloni lunghi mentre stai installando o rimuovendo i dispositivi.***

⚠ ***Indossare sempre scarpe alte e comode.***

⚠ ***Indossa sempre abiti puliti, evitando la presenza di grasso o olio.***

⚠ ***Proteggere i lavoratori vicini dalle radiazioni ad arco.***

⚠ ***Indossare sempre pantaloni lunghi o jeans mentre si sta installando o rimuovendo I dispositivi.***

⚠ ***Indossare sempre l'elmetto protettivo o il cappello rigido e le scarpe anti infortunio prima di lavorare.***

⚠ ***Conservare sempre l'equipaggiamento in ambienti asciutti.***

⚠ ***Indossare sempre imbracature/cinture di sicurezza quando si lavora a grandi altezze.***

⚠ ***Indossare sempre indumenti asciutti ed evitare umidità ed acqua.***

⚠ ***Indossare sempre giubbetto catarifrangente quando si sta lavorando di notte.***

⚠ ***Controllare che tutte le connessioni elettriche siano aderenti, pulite e asciutte.***

⚠ ***Controllare di essere ben isolati e di eliminare la carica elettrica statica.***

⚠ ***Indossare sempre guanti asciutti, scarpe con la suola in gomma, o stare su una superficie asciutta.***

⚠ ***Seguire sempre gli standard di sicurezza riconosciuti.***

⚠ ***Indossare sempre le corrette protezioni per gli occhi le orecchie e il corpo.***

⚠ ***Avere sempre una seconda persona con sé, quando lavori in ambienti scuri, con scarsa ventilazione o in luoghi ad altezza elevata.***

⚠ ***Assicurarsi di essere ben protetti da eventuali archi elettrici, lesioni meccaniche o altri pericoli.***

⚠ ***Assicurarsi che la polarità dei cavi è corretta, prima di installare i dispositivi.***

⚠ ***Maneggiare sempre i dispositivi con cura.***

Non bloccare la ventilazione di raffreddamento dei dispositivi.

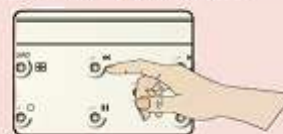
 Non avvicinare oggetti magnetici ai dispositivi.

⚠ *Non posizionare oggetti estranei al di sopra dei dispositivi.*

Attenzione

Questo è il simbolo che rappresenta potenziali pericoli, rischi o condizioni che richiedono speciali attenzioni. Gli utenti debbono riferirsi alle importanti istruzioni di manutenzione o di riparazione.

Cautela

Il simbolo rappresentato da un fulmine con una freccia in un triangolo equilatero serve per mettere in guardia l'utente. Siamo in presenza di tensioni pericolose vicino alla scocca del prodotto e potrebbero esserci dei rischi per le persone che le maneggiano.

FCC Compliance Statement

■ This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: This device may not cause harmful interference, and this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC CAUTION!

■ This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on.

LIMITATION OF LIABILITY

- THIS PUBLICATION IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT OF THE THIRD PARTY'S RIGHT.

- THIS PUBLICATION COULD INCLUDE TECHNICAL INACCUACIES OR TYPOGRAPHICAL ERRORS. CHANGES ARE ADDED TO THE INFORMATION HEREIN, AT ANY TIME, FOR THE IMPROVEMENTS OF THIS PUBLICATION AND/OR THE CORRESPONDING PRODUCT(S).

DISCLAIMER OF WARRANTY

IN NO EVENT SHALL THE SUPPLIER BE LIABLBE TO ANY PARTY OR ANY PERSON, EXCEPT FOR REPLACEMENT OR REASONABLE MAINTENANCE OF THE PRODUCT, FOR THE CASES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE FOLLOWINGS:

- ANY DAMAGE OR LOSS, INCLUDING BUT WITHOUT LIMITATION, DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY, ARISING OUT OF OR RELATING TO THE PRODUCT;
- PERSONAL INJURY OR ANY DAMAGE CAUSED BY INAPPROPRIATE USE OR NEGLIGENT OPERATION OF THE USER;
- UNAUTHORIZED DISASSEMBLE, REPAIR OR MODIFICATION OF THE PRODUCT BY THE USER;
- ANY PROBLEM, CONSEQUENTIAL INCONVENIENCE, OR LOSS OR DAMAGE, ARISING OUT OF THE SYSTEM COMBINED WITH THE DEVICES OF THE THIRD PARTY;
- ANY CLAIM OR ACTION FOR DAMAGES, BROUGHT BY ANY PERSON OR ORGANIZATION BEING A PHOTOGENIC SUBJECT, DUE TO VIOLATION OF PRIVACY WITH THE RESULT OF THAT SURVEILLANCE-CAMERA'S PICTURE, INCLUDING SAVED DATA, FOR SOME REASON, BECOMES PUBLIC OR IS USED FOR THE PURPOSE OTHER THAN SURVEILLANCE.

Capitolo 1. Caratteristiche

Caratteristiche

Supporta

- **H.264** Compressione in tempo reale e supporto al doppio flusso video trasmesso in rete
- Tipologie di allarme: Rilevazione di movimento, perdita flusso video, hard disk pieno, hard disk perso
- Registrazione in tempo reale HD1 per il modello a 4CH
- Uscita video VGA (risoluzione massima 1440X900 widescreen su monitor LCD) & x2 uscite BNC
- Interfaccia OSD grafica & in finestra
- Controllo PTZ tramite porta integrata RS-485
- Funzione di auto mantenimento
- Fino a 2 terabyte con HDD SATA
- Nome telecamere editabile
- Funzione di allerta tramite e-mail
- Calibrazione colore immagine
- Sistema operativo Linux 2.6
- Trasmissione audio tramite rete
- Riproduzione 4CH/8CH contemporanea
- Visualizzazione in tempo reale da remoto tramite IE
- Scelta del periodo di ricerca per i file registrati
- DDNS,DHCP,UDP,TCP/IP
- Aggiornamento & backup tramite disco flash USB
- NTP Network Time Protocol
- Mouse USB
- Maschere private per la protezione delle aree private, fino a 4 aree per ogni canale
- ADPCM compressione audio
- Penta funzionale: visione in tempo reale, registrazione, riproduzione, backup e trasmissione via rete
- Visione da remoto con dispositivi mobili symbian, windows mobile, Iphone, Blackberry & android

Accessori:

CD x1

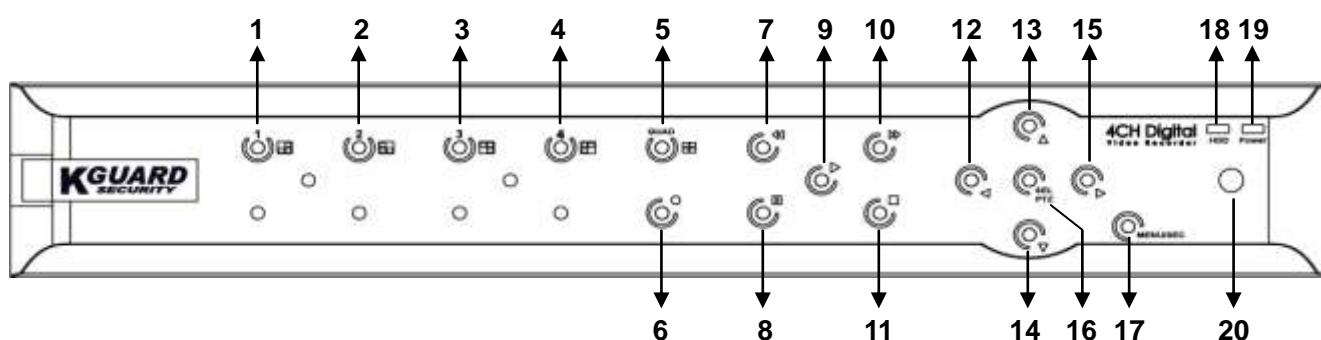
Telecomando x1

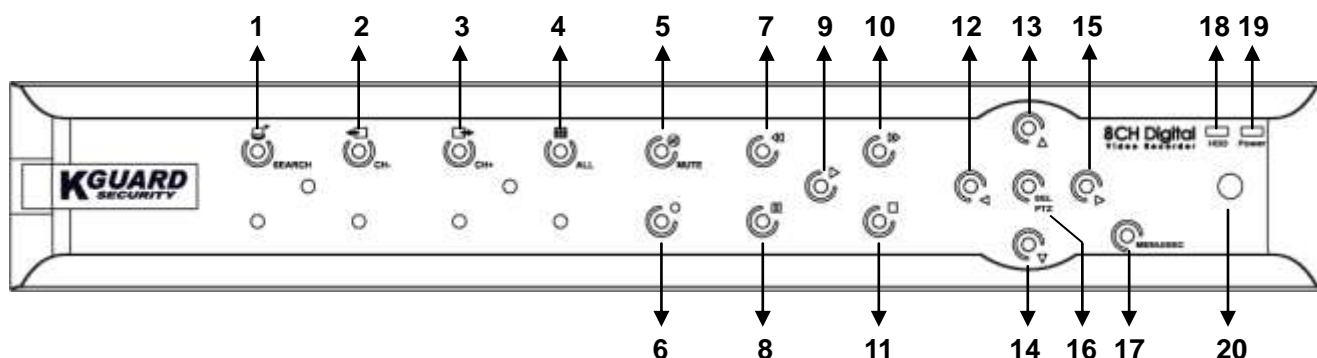
Alimentatore 12V/3A x1

Mouse x1

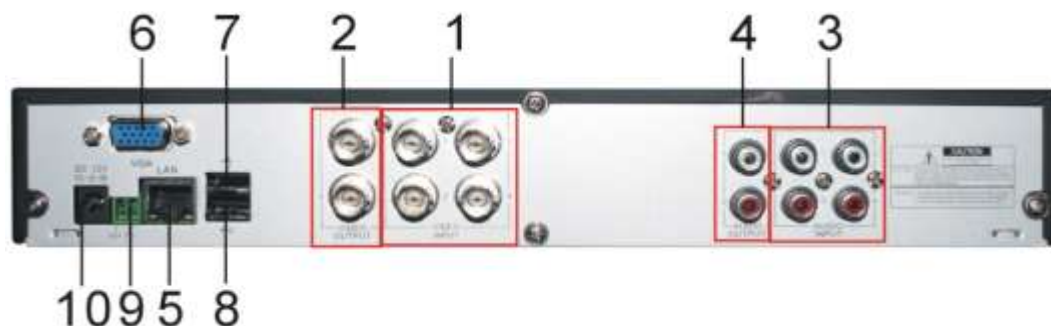
Capitolo 2. Pannello

2.1. Pannello frontale

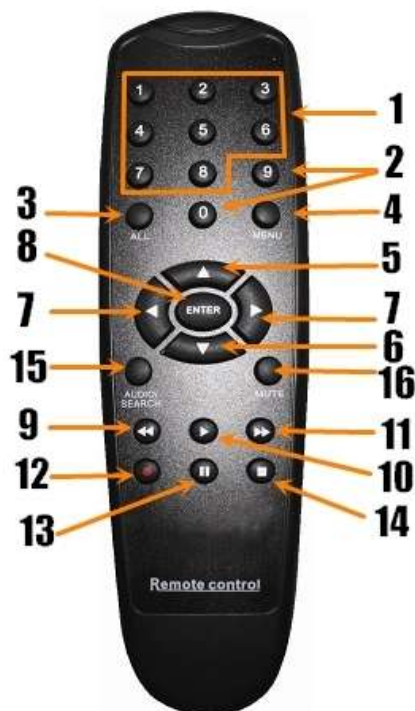
2.1.1. Pannello frontale modello a 4-CH

No.	Key/Indicator	Marks	Functions
1	CH1		Visualizza canale 1 a tutto schermo
2	CH2		Visualizza canale 2 a tutto schermo
3	CH3		Visualizza canale 3 a tutto schermo
4	CH4		Visualizza canale 4 a tutto schermo
5	QUAD		Visualizzazione a 4 canali contemporanei
6	REC		Inizio registrazione manuale
7	REW		Movimento a sinistra / riavvolgimento video (utilizzato nel caso in cui si voglia cambiare la modalità OSD al pannello di controllo)
8	PAUSE		Pausa / riproduzione un frame alla volta
9	PLAY		Attivazione modalità riproduzione / pulsante avvio video
10	FWD		movimento a destra / avanzamento veloce video
11	STOP		blocco riproduzione / blocco registrazione manuale
12	LEFT		Ingresso nel menù principale o uscita dai menù
13	UP		Movimento in alto
14	DOWN		Movimento in basso
15	RIGHT		Movimento a destra / avanzamento veloce
16	SEL/PTZ	SEL/PTZ	Apertura menù contestuale (scorciatoia) / pulsante di editing / ingresso modalità PTZ
17	MENU/ESC	MENU/ESC	Ingresso/uscita menù di sistema
18	HDD indicator	HDD	Indicatore scrittura su HHD
19	Power indicator	PWR	Indicatore di corretta alimentazione del sistema
20	IR Receiver		Sensore per la ricezione del segnale del telecomando

2.1.2. Pannello frontale modello a 8-CH

No.	Key/Indicator	Marks	Functions
1	SEARCH		apertura menù contestuale (scorciatoia)
2	CH-		Passaggio al canale precedente
3	CH+		Passaggio al canale successivo
4	ALL CH		Selezione visuale a 4 o 8 canali contemporanei
5	MUTE		Disabilitazione Audio
6	REC	●	Inizio registrazione manuale
7	REW	◄◄	Movimento a sinistra / riavvolgimento video (utilizzato nel caso in cui si voglia cambiare la modalità OSD al pannello di controllo)
8	PAUSE	II	Pausa / riproduzione un frame alla volta
9	PLAY	►	Attivazione modalità riproduzione / pulsante avvio video
10	FWD	►►	Movimento a destra / avanzamento veloce video
11	STOP	■	Blocco riproduzione / blocco registrazione manuale
12	LEFT	◄	Movimento a sinistra / riavvolgimento video
13	UP	▲	Ingresso nel menù principale o uscita dai menù
14	Down	▼	Movimento in basso
15	RIGHT	►	Movimento a destra / avanzamento veloce
16	SEL/PTZ	SEL/PTZ	Apertura menù contestuale / editing / ingresso modalità PTZ
17	MENU/ESC	MENU/ESC	Ingresso/uscita menù di sistema
18	HDD indicator	HDD	Indicatore scrittura su HHD
19	Power indicator	PWR	Indicatore di corretta alimentazione del sistema
20	IR Receiver		Sensore per la ricezione del segnale del telecomando

2.2. pannello posteriore

4-CH DVR

8-CH DVR

No.	Connector	Functions
1.	Video input	4-CH: ingresso canali 1-4 (BNC) 8-CH: ingresso canali 1-8 (BNC)
2.	Video output	Connettore uscita monitor BNC
3.	Audio Input	4CH DVR: 4CH ingresso audio (RCA） 8CH DVR: 4CH ingresso audio (RCA）
4.	Audio Output	4CH DVR: 2CH uscita (RCA) 8CH DVR: 2CH uscita (RCA)
5.	Ethernet	Ingresso LAN, Ethernet (RJ45)
6.	VGA output	Uscita video VGA
7.	USB Mouse	Ingresso mouse USB
8.	USB device	Ingresso periferiche USB (flash drive, hard drive, etc)
9.	RS-485	Interfaccia RS485
10.	Power	Connect power supply - DC12V 3A

2.3. Telecomando

1	1-8	Selezione canale 1-8 ; pulsanti numerici
2	9、0	Pulsanti numerici **(Il pulsante 0 può essere utilizzato per cambiare la modalità dell'OSD)**
3	**ALL**	Visualizza tutti I canali
4	**Menu**	Entra/esci dal menù principale
5	▲	Pulsante muovi alto
6	▼	pulsante muovi basso
7	◀ ▶	Pulsante muovi sinistra/destra
8	**SEL**	Pulsante seleziona/edita
9	◀◀	Pulsante riavvolgimento
10	▶	Pulsante play/apri menù ricerca registrazioni
11	▶▶	Pulsante avanzamento veloce
12	●	Registrazione manuale
13	❚❚	Pausa/ avanzamento un frame alla volta
14	■	Stop registrazione manuale/stop riproduzione
15	**Audio**	Non definito
16	**Mute**	Non definito

Utilizzo Mouse

É possibile utilizzare il mouse invece del pannello frontale o del telecomando per navigare nei menu del DVR

Click Sinistro	Nel menu OSD, premi pulsante sinistro per selezione & editare
Click Destro	Nella modalità di visione in tempo reale, apre il menù contestuale
	Nel menu principale o nei sotto menù, seve per uscire dal menù corrente
Doppio click pulsante sinistro del mouse	Doppio click sull'immagine di qualsiasi canale lo manda a tutto schermo, nuovamente doppio click per tornare alla modalità di visualizzazione di tutti I canali
Usa il mouse per formare una riga	Nella modalità movimento,questa funzione seleziona l'area da osservare; nel menù configura colore,serve per configurare la barra dei colori e la barra audio.

Tastiera virtuale tramite Mouse

Quando si utilizza il mouse, è possibile inserire valori numerici utilizzando la tastiera virtuale.

É necessario utilizzare la tastiera virtuale quando si deve inserire il nome utente e la password.

Per usare la tastiera virtuale:

1. Premere sul campo di interesse, o quello della password o quello utente.
2. Premere 1~9 per inserire i valori desiderati.
3. Premere per cambiare da numeri a lettere maiuscole/minuscole e caratteri speciali (solo per certe opzioni)
4. Premere per muoversi indietro o cancellare. **NOTA:** il pulsante cambia da arancione a bianco quando viene selezionato
5. premere per confermare e quindi chiudere la tastiera virtuale.

Tastiera virtuale tramite telecomando

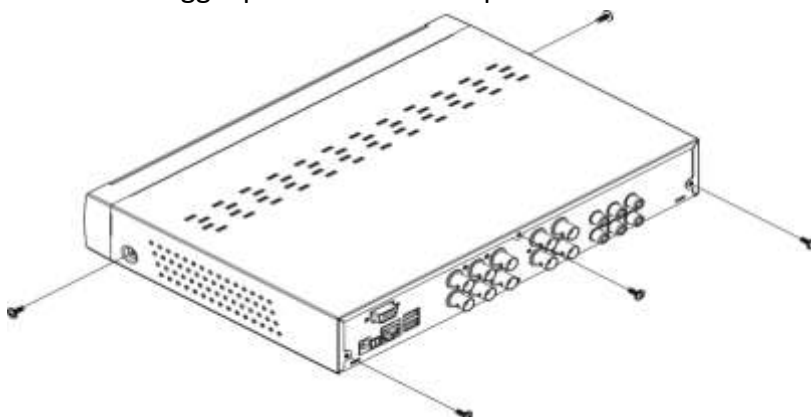
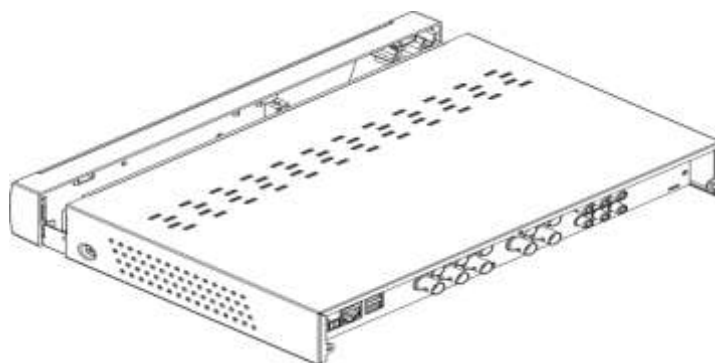
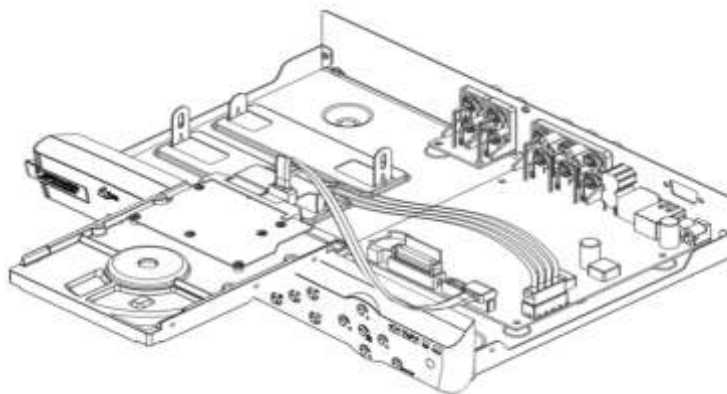
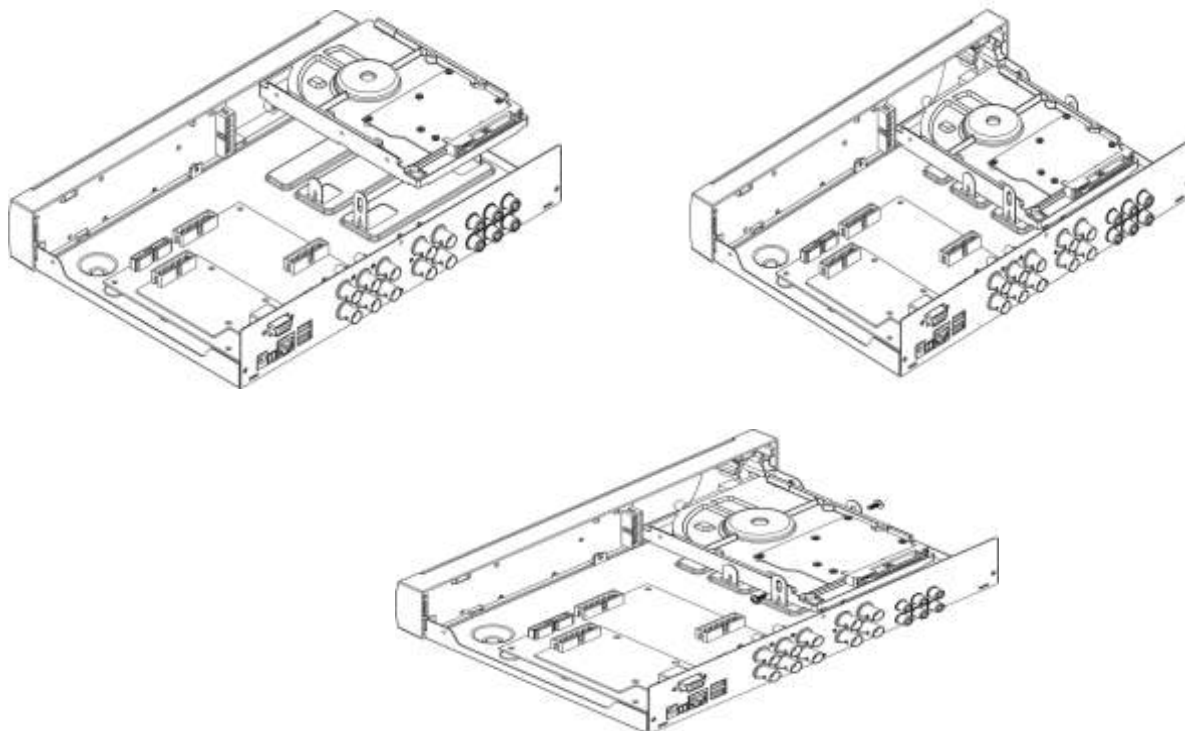
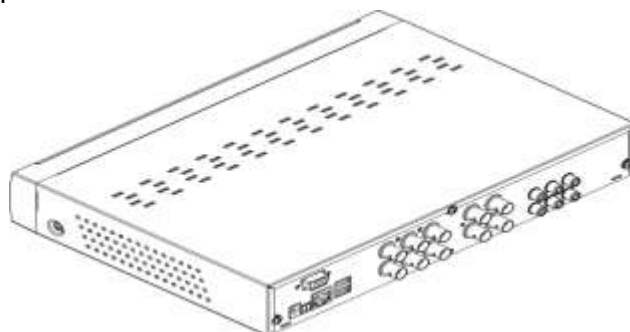
* Premere il pulsante **"SEL"** per avviare la tastiera virtuale.

* Premere nuovamente il pulsante **"SEL"** per uscire dalla tastiera virtuale.

Capitolo 3. Installazione

3.1. Installazione (Hard Drive)

NON installare o rimuovere i dischi rigidi mentre il DVR è in funzione!

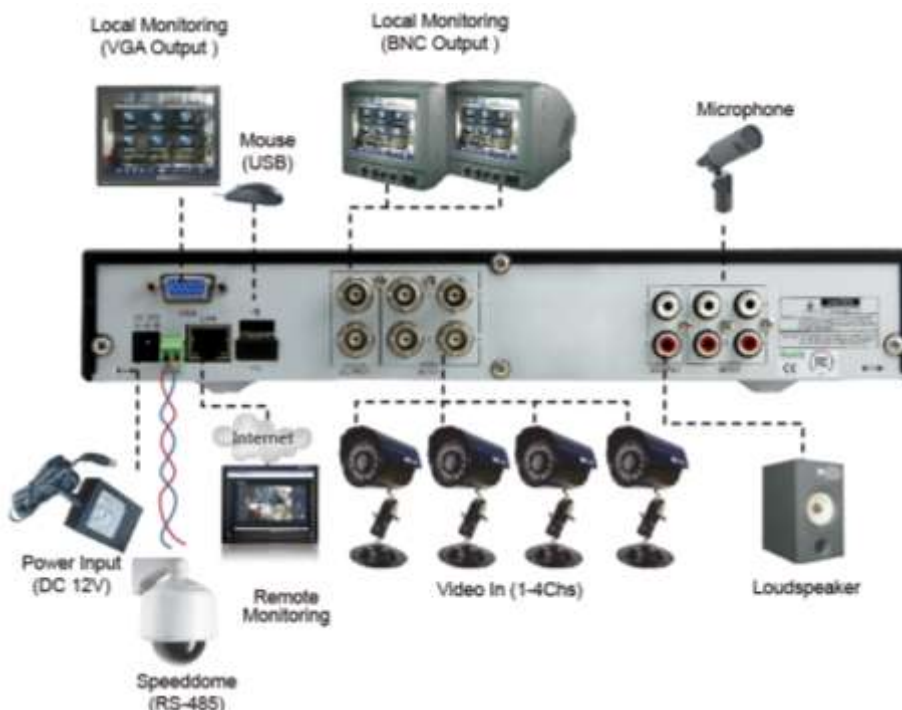
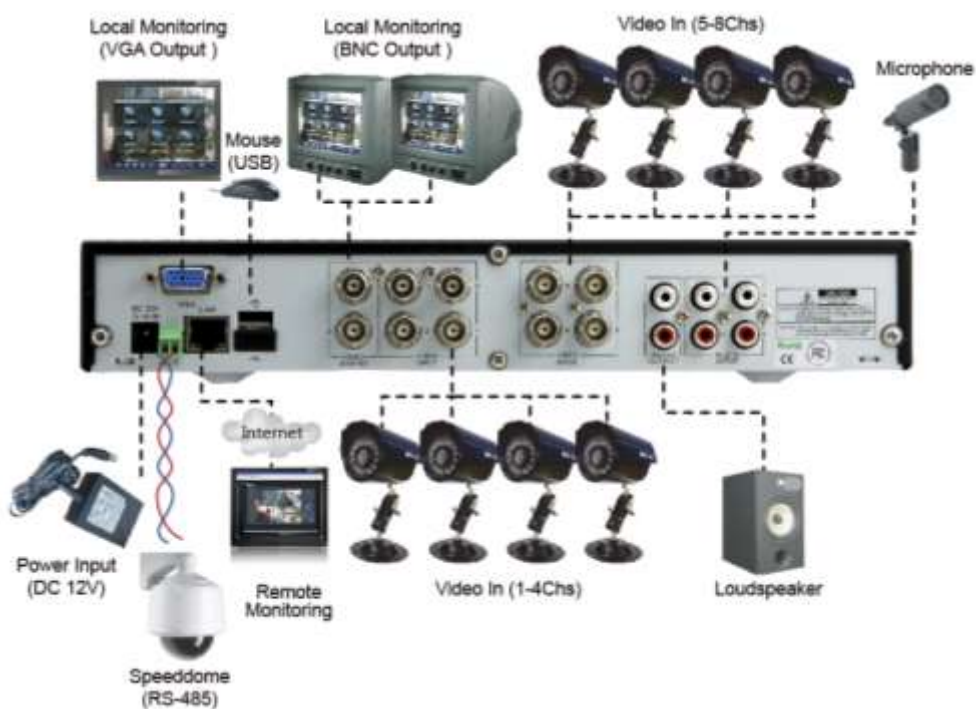
Step 1. Allentare le viti di bloccaggio poste ai lati del dispositivo.

Step 2. Rimuovere delicatamente la copertura sfilandola in direzione posteriore e sollevandola.

Step 3. Connettere SATA all'H.D.D. (cavo trasmissione dati e cavo alimentazione).

Step 4. Installare il disco rigido sulla staffa, fissandolo saldamente con le viti.

Step 5. Controllare che I connettori siano ben fissate non vi siano cavi vaganti, dopo di che riposizionare la copertura e fissarla con le viti.

3.2. Connessione delle videocamere e del monitor

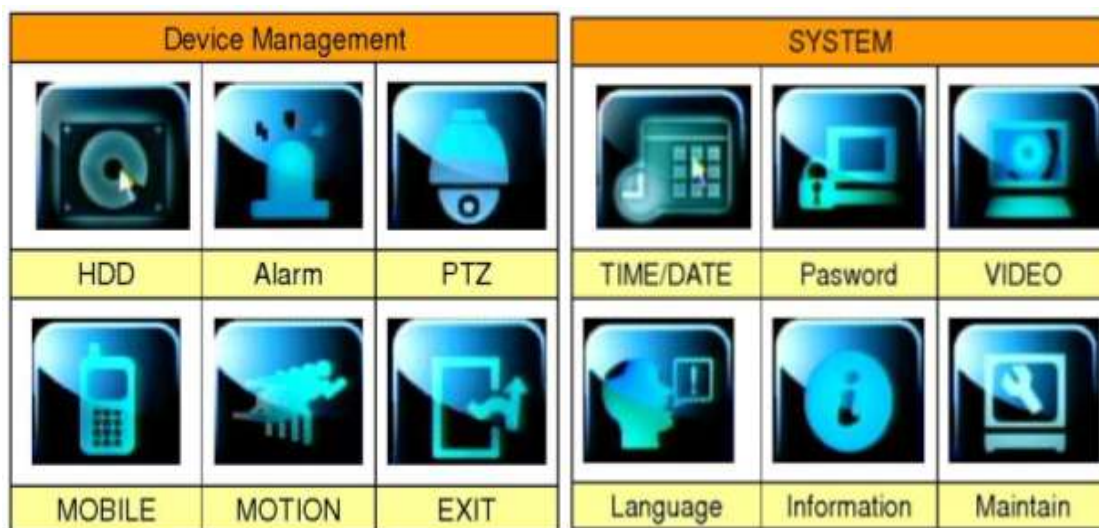
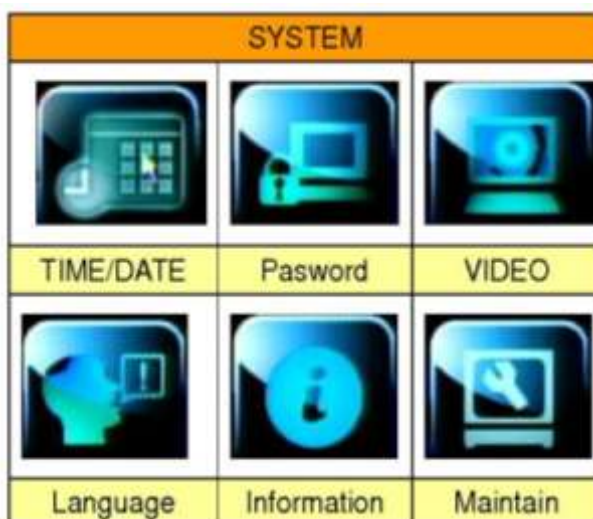
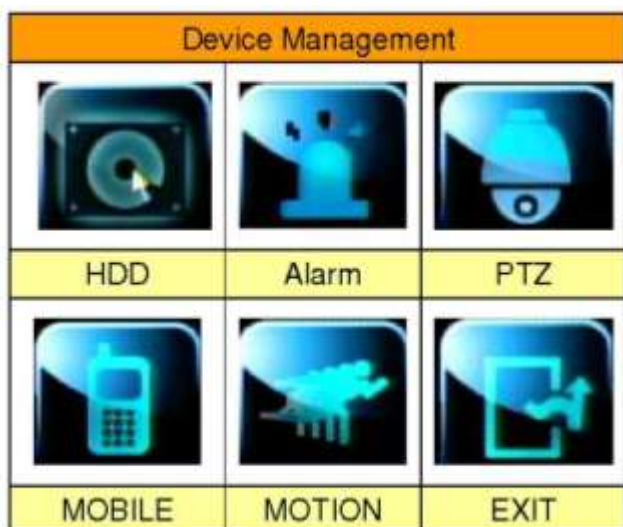
Connettere il cavo delle videocamere al connettore d'ingresso del DVR e dall'uscita video del DVR al monitor tramite il connettore BNC, o nel caso in cui la videocamera sia il modello PTZ speed dome, è possibile connetterla tramite il connettore RS485.

3.3. Connessione dell'alimentazione

Si prega di utilizzare solamente il trasformatore e I cavi forniti insieme al DVR.

3.4. Schema delle connessioni:

DVR a 4 canali

DVR a 8 canali

Capitolo 4. OSD (Display sullo schermo)

4.1 Struttura Display OSD (4CH)

4.1.1. Struttura Display OSD (8CH)

4.2. I simboli sullo schermo (allarmi & registrazioni)

I simboli che possono essere mostrati sullo schermo:

Simbolo/icona	Funzione
M	Rivelazione movimento
H	HDD perso, HDD spazio libero terminato
R	Il video viene registrato
Video Loss	Perdita segnale video

Quando il DVR è nella modalità registrazione, l'icona [R] o [M] viene mostrata sullo schermo. Ma quando è presente l'icona [M] questo indica che è scattato l'allarme per il rivelamento di movimento. Quando l'icona [H] compare sullo schermo, implica che un allarme sul funzionamento dei dischi rigidi è stato emesso.

4.3. Opzioni menù contestuale

4.3.1. Blocco menù

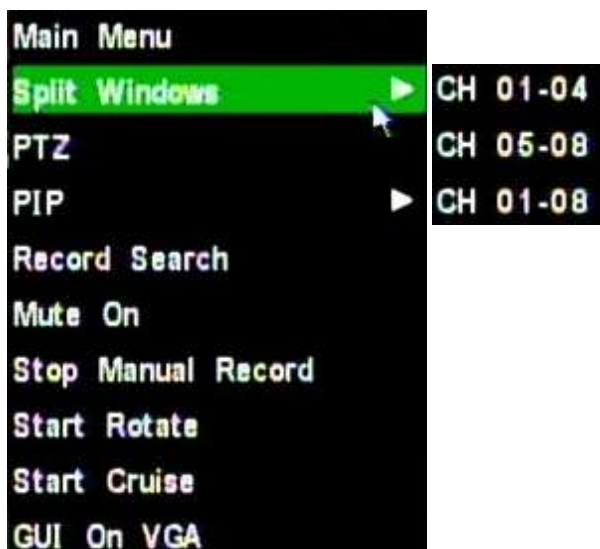
Per la sicurezza del sistema, il sistema ha delle funzioni speciali per proteggere le operazioni eseguibili tramite OSD.

Step 1. Attivare la protezione tramite password e inserire i valori della password/utente per l'accesso al sistema.

Step2. Premere il pulsante **" Lock"**, e il menu OSD risulterà bloccato

4.3.2. Divisione finestre (solo per 8 canali)

Esistono 3 modalità distinte per la divisione delle finestre:

1. **CH 1-4**
2. **CH 5-8**
3. **CH 1-8**

4.3.3. Controllo PTZ

All Functions		
	Pointer **Auto Pan**	Per selezionare la direzione del PTZ. Il cerchio centrale è per la funzione di auto pan del PTZ.
	Zoom in/zoom out	
	Focus	
	Iris	
	Speed	
	Channel select	Per selezionare il canale della videocamera PTZ.
	EXIT	Per tornare alla pagina precedente o uscire.
	GOTO PRESET POINT	Permette di spostarsi su uno specifico punto predefinito.
	SET	Permette di salvare una lista di specifici punti predefiniti della videocamera PTZ. Sposta la videocamera in uno specifico punto.
Note: é possibile salvare fino a 255 posizioni predefinite. In ogni caso il numero corrente di posizioni predefinite dipende dalle capacità della videocamera PTZ.		
	CLEAR	Permette di cancellare una posizione predefinita.
	SAVE	Salva i cambiamenti e le posizioni predefinite.
Total	Mostra la quantità di posizioni predefinite	
Pre	Indica la posizione di partenza per il pattugliamento. Il punto di partenza standard è lo 01.	
STP	Per configurare il tempo di attesa nelle posizioni predefinite.	

- ***Se desiderate utilizzare le funzioni PTZ da questo menù, è necessario prima configurare i parametri della videocamera PTZ***

Per maggiori informazioni sul PTZ, si prega di riferirsi al paragrafo 4.9.

4.3.3.1. Pattugliamento (PTZ)

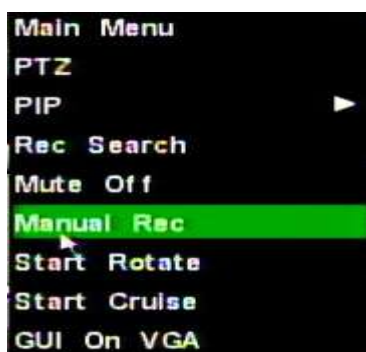
Questa funzione permette l'avvio del pattugliamento per videocamere PTZ.

4.3.4. Modalità PIP

4.3.5. Ricerca

É possibile accedere al menù **[Record Search]** dal menù contestuale opportunamente e velocemente ed effettuare ricerche/riproduzioni dei file storicizzati.

Per maggiori informazioni sulla ricerca degli archivi, si prega di riferirsi al paragrafo 4.7.

4.3.6. Registrazione (Manuale)

Inizia la registrazione manuale

Ferma la registrazione manuale

4.3.7. Inizio rotazione (cambio automatico sequenza/canale)

Questa funzione permette di modificare il canale visualizzato in maniera automatica.

4.3.8. Selezione uscita video

Questa funzione permette di selezionare quale uscita video utilizzare per connettere il monitor (VGA or BNC).

4.4. Configurazione menù principale (Display)

È possibile configurare se per ogni canale viene mostrata o meno l'anteprima durante la modalità visione in tempo reale e/o registrazione, attivare o meno la sovraimpressione dell'orario e selezionare se mostrare o meno l'orario di registrazione. È possibile inserire un titolo per ogni singolo canale.

É possibile impostare I livelli di luminosità, saturazione, contrasto colore per ogni canale dopo essere entrati nel menù **[Color]**.

Step 1. Cliccare sullo schermo nulla voce **"Menu"**o premere il pulsante sul pannello frontale, Il menù principale viene visualizzato.

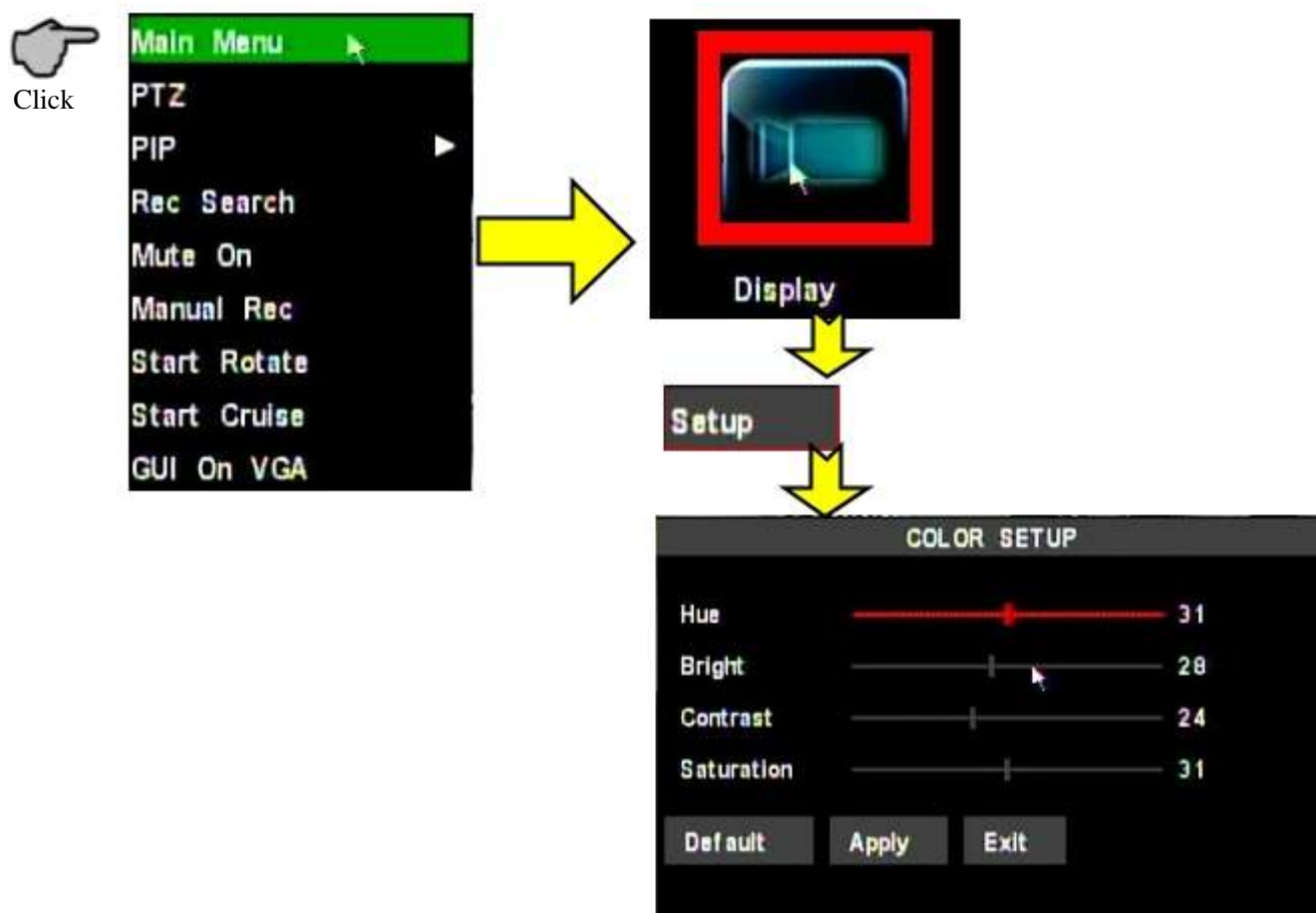
Click

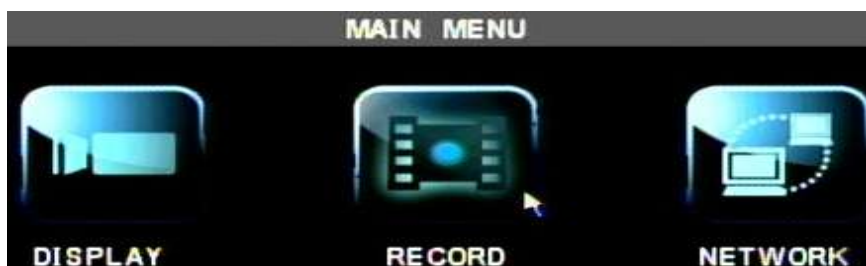
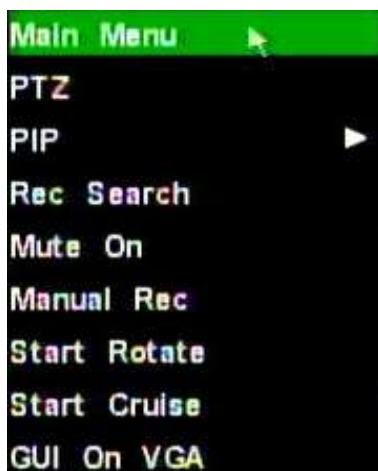
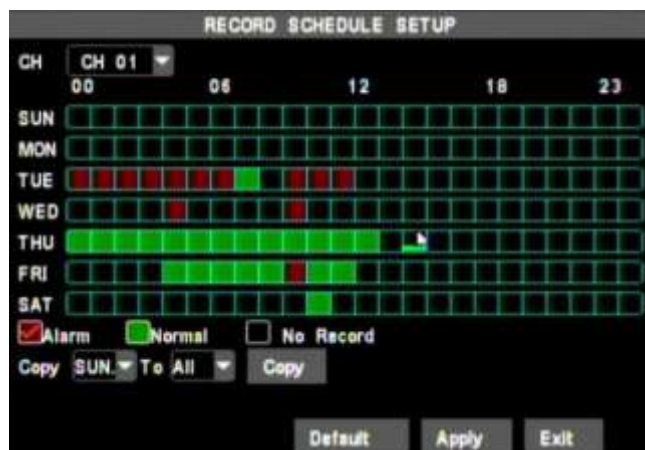
Main Menu
PTZ
PIP
Rec Search
Mute On
Manual Rec
Start Rotate
Start Cruise
GUI On VGA

Display

Setup

COLOR SETUP	
Hue	31
Bright	28
Contrast	24
Saturation	31

Default Apply Exit

Premere I pulsanti ▲, ▼, ◄, ► sul pannello frontale per muovere il cursore , dopo di che premere il pulsante "**SEL"** per entrare nel parametro desiderato.
In alternative premere con il tasto sinistro del mouse per selezionare ed entrare nel menù.
Premere il pulsante "**ESC"** o il tasto destro del mouse per ritornare alla finestra precedente.

4.5. Configurazione menù principale (Registrazione)

All Functions	
Record setup	Permette di selezionare lo stato di registrazione (attivo/non attivo) per ogni canale.
Quality	Include 3 livelli – ottimo, buono and normale.
Frame rate setup	Include 2 opzioni – **Fisso e Manua**le. Premere sull'opzione 【**Manual**】 dopo di che premere sul pulsante **[Frame rate setup]** per impostare il frame rate di ogni canale.
Audio	Permette di attivare/disabilitare l'audio
Mode	Modalità di registrazione, include "continuativa" e "programmata". Per registrar 24 ore al giorno impostare **[Mode]** a "sempre". Per registrar su rivelazione di movimento o periodi programmati, selezionare l'opzione **[Schedule]**.
Pack time	Imposta la lunghezza massima temporale dei file video creati. **(15, 30, 45 and 60 min)**
Copy	Copia le impostazioni a tutti gli altri canali o a uno specifico.

Configurazione registrazione programmata	
CH CH01	Per selezionare il canale
Alarm Normal No Record	Usare il mouse per cliccare nella casella dell'orario e la data che desiderate impostare, ci sono 3 modalità di registrazione: Registrazione su allarme: Rosso - Registrazione normale:verde - nessuna registrazione: vuoto

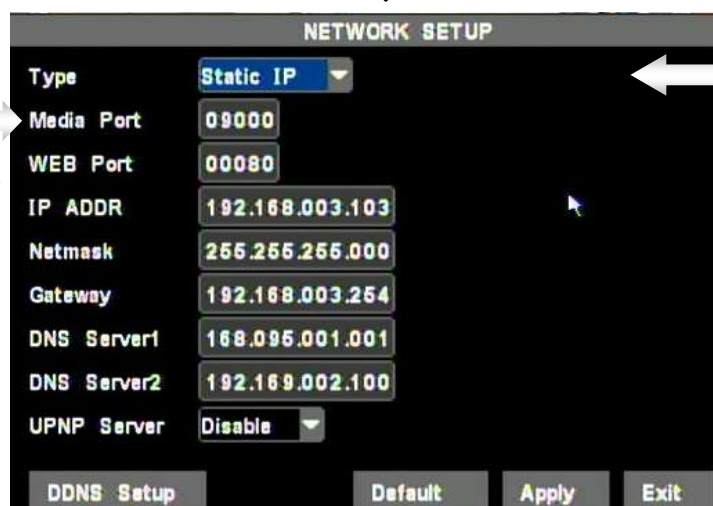
Copy	Copia le impostazioni a tutti I canali o a uno specifico.
Apply	Premere il pulsante “Apply” per salvare le impostazioni.

Configurazione Frame Rate

Con questo menu è possibile impostare il frame rate delle registrazioni, se il frame rate totale impostato supererà le capacità del sistema, il sistema vi informerà che la configurazione di frame rate impostata non può essere accettata.

Copy	Copia le impostazioni a tutti I canali o a un canale specifico.

Allarme capacità sistema superata:

4.6. Configurazione menù principale (Network)

Porta per la connessione al DVR

Porta HTTP

Modalità indirizzamento

Descrizione:

Dato che il DVR può supportare la visualizzazione dei video da remoto tramite la rete, è anche possibile controllare il DVR da remoto, incluse le operazioni di monitoraggio, registrazione, riproduzione o backup.

Vi sono 4 diverse tipologie di rete configurabili nel DVR:

Tutte le funzioni	
DHCP	Il Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) è un protocollo di autoconfigurazione degli indirizzi presente nelle reti IP.
PPPoE	Il Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) è un protocollo di rete per incapsulare i frame Point-to-Point Protocol (PPP) dentro la trama ethernet.
Static IP	É definito come un indirizzo IP permanente che rimane assegnato ad una periferica per un periodo indefinito, ovvero fino a quando non viene modificata manualmente.
DDNS(Dynamic DNS)	Dynamic DNS è un servizio di rete che permette a un dispositivo di rete, quale un router o un computer che s'interfaccia sul web, di notificare la propria connettività verso la rete esterna tramite l'utilizzo di un indirizzo alfanumerico al posto del classico indirizzo IP. Il server DNS si occuperà di traslare tale indirizzo alfanumerico con quello IP del dispositivo.

Se avete qualsiasi dubbio riguardante internet, si prega di contattare l'ISP locale (Internet Service Provider).

Nel sistema con 2 possibili DNS , Il DDNS Server 1 è il server principale & DDNS Server 2 è il server secondario

Si prega di contattare l'ISP locale per ottenere i parametri DDNS corretti.

Se il DVR è connesso tramite router, si prega di seguire le istruzioni seguenti valide per i router dei brand più conosciuti:

Guida al port forwarding:

Per accedere al DVR da remoto, è necessario effettuare il forward della porta 80 e 9000 sul router a cui è connesso il DVR

Step 1. **Connettere il router al DVR e accendere il DVR.**

Step 2. **Connettersi al sito web:** http://portforward.com/kguard/

Step 3. **Premere su " KGuard KG-SHA DVRs (for DVRs that start with KG-SHA) "**

Welcome KGuard Customers.

PortForward.com is proud to offer help setting up port forwarding for your KGuard DVR. We have guides customized to support your DVR and your router.

After choosing your DVR from the list below, you will be taken to a list of routers. Pick your router from the list, or the closest match, and you will see instructions specific to both your DVR and your router.

Please choose your DVR from the list below

KGuard **KG-SH** DVRs (for DVRs that start with KG-SH)
KGuard **KG-SHA** DVRs (for DVRs that start with KG-SHA)
KGuard **KG-CMS3000** Software
KGuard **KG-NVR300** Software

Step 4. Cliccare sul modello di router cui è connesso il DVR.

Step 5. Cliccare su **"click here to skip this advertisement"** per ottenere le istruzioni per l'operazione di port forwarding **(nell'angolo in alto a destra dello schermo)**.

Dopo che si apre la pagina pubblicitaria cliccare su:

Click here to skip this advertisement...

Quando ti connetti al sito www.portforward.com riceverai un messaggio pubblicitario per effettuare l'operazione di port forwarding

NON è necessario acquistare il software, sopra l'annuncio è presente un link per saltare la pubblicità e accedere alle istruzioni da compiere che sono gratuite. Potete comprare il software se lo desiderate, ma non è necessario per ottenere le istruzioni.

Step 6. **Dopo aver finito il processo di port forwarding è possibile controllare se le porte sono state effettivamente aperte o meno.**

Step 7. **Andare sul sito: http://www.canyouseeme.org/**

CanYouSeeMe.org - Open Port Check Tool

This page will serve as a free utility for remotely verifying a port is open or closed. It will be useful for users who wish to check to see if a server is running or a firewall or ISP is blocking certain ports.

Your IP:
What Port?
Check

Common Ports	
FTP	21
SSH	22
Telnet	23
SMTP	25
Web	80
Pop 3	110
IMAP	143
Other Applications	
Remote Desktop	3389
PC Anywhere	5631

Step 8. **Inserire il numero della porta che è stata appena mappata.**
***Per esempio: port 80.**

Step 9. **Cliccare sul pulsante** Check **per vedere se la porta è aperta o meno.**

CanYouSeeMe.org - Open Port Check Tool

This page will serve as a free utility for remotely verifying a port is open or closed. It will be useful for users who wish to check to see if a server is running or a firewall or ISP is blocking certain ports.

Your IP:
What Port? 80
Check

Common Ports	
FTP	21
SSH	22
Telnet	23
SMTP	25
Web	80
Pop 3	110
IMAP	143
Other Applications	
Remote Desktop	3389
PC Anywhere	5631

*** Se la porta è stata correttamente aperta, riceverete il seguente messaggio:**

*** Se la procedura di forward non è stata eseguita, correttamente, si riceve il messaggio:**

Se non è possibile utilizzare la porta di default HTTP porta 80 o 9000, perché occupata da un altro programma o perché bloccata dal service provider, è possibile utilizzare un altra porta. Se lo fate è necessario effettuare l'operazione di port forwarding sul router con questa nuova porta, dopo di che andare a settare all'interno del DVR la nuova porta utilizzata al posto di quella di default. Per esempio se viene settata la porta HTTP come la porta 85 è necessario inserire l'indirizzo IP come 192.168.3.103:85

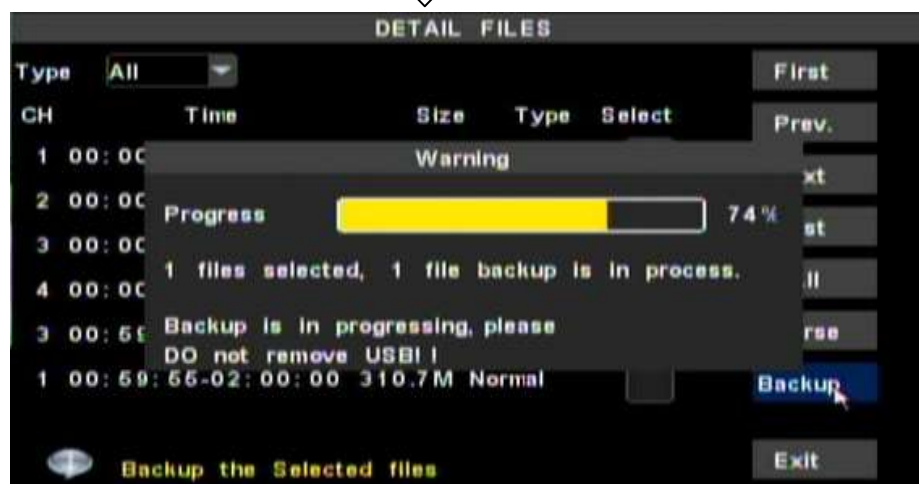
4.7. Configurazione menù principale (Ricerca/Riproduzione)

* Premere il pulsante **"Search"**.
* Doppio click sulla data e l'orario che s'intende riprodurre, dopo di che premere il pulsante **"playback"**.
* Premere il pulsante **"Detail Files"**

*immagine in riproduzione

DETAIL FILES
Type All
CH Time Size Type Select
2 00:00:00-00:26:30 147.0M Normal
00:00:00-00:26:30 113.9M Normal
4 00:00:00-00:26:29 112.4M Normal
0:00:00-00:26:26 114.0M Normal
0:00:00-00:26:30 114.1M Normal
0:00:00-00:26:29 142.6M Normal
First
Previous
Next
Last
All
Inverse
Backup
Exit
*scegliere il tipo di file e quindi premere
✓ sui file per I quali
siamo interessati ad effettuare il backup

DETAIL FILES
Type All
CH Time Size Type Select
1 00:00:00-00:11:58 57.6M Normal
3 00:00:00-00:50:58 244.7M Normal
1 00:11:53-00:12:59 5.3M Alarm
1 00:12:53-00:33:58 101.6M Normal
1 00:33:53-00:34:59 5.3M Alarm
1 00:34:54-01:07:58 159.3M Normal
Backup the Selected Files
First
Next
Last
All
Backup
Exit
*Inserire la periferica USB e premere sul pulsante "Backup"

DETAIL FILES
Type All
CH Time Size Type Select
Warning
Progress 74%
1 files selected, 1 file backup is in process.
Backup is in progressing, please
DO not remove USB! !
1 00:59:55-02:00:00 310.7M Normal
First
Prev.
Backup
Exit
Backup the Selected files

4.7.1. Configurazione menù principale (ricerca/Log/Esportazioni)

*** È possibile esportare le informazioni video dai log (in formato testuale).**

LOG LIST

Type	Content	Time Frame	Record
ALARM	MD	11-02-11 00:12:00	YES
ALARM	MD	11-02-11 00:27:00	NO
ALARM	MD	11-02-11 00:27:00	NO
ALARM	MD	11-02-11 00:34:00	YES
ALARM	MD	11-02-11 00:51:00	NO
ALARM	MD	11-02-11 00:51:00	YES

First
Last
Export

*Premere il pulsante **"Export"** per esportare le informazioni video.

***Prima di effettuare l' operazione di espotazione inserire la periferica USB.**

Tutte le opzioni	
Channel	Permette di selezionare il/i canale/i su cui effettuare la ricerca.
Time Search	Nella schermata Ricerca Video, è possibile effettuare la ricerca delle registrazioni per una specifica data e visualizzarla nella modalità playback. Utile per la ricerca di una specifica registrazione di un evento di cui si conosce il tempo in cui è avvenuto.
Date Search	Nella schermata Ricerca Video, è possibile ricercare tutte le registrazioni effettuate in una specifica data. Per effettuare la ricerca video, evidenziare e selezionare il campo numerico della data d'interesse, dopo di che premere sul quanto temporale interno alla data d'interesse, il sistema provvederà a visualizzare la prima registrazione trovata in quel quanto temporale.
Playback Mode	É possibile utilizzare la barra di controllo Playback per attivare l'avanzamento veloce (X2, X4 and X8), l'avanzamento rallentato (1/2, 1/4 and 1/8), Play, Pausa/Frame, riavvolgimento (X2, X4 and X8). Quando finisce la riproduzione, il DVR torna in automatica al menù precedente.
File List	Premere il pulsante "**File list**" per entrare nella schermata "**File List",** le registrazioni video relative al quanto temporale scelto appariranno qua. Inoltre è possibile filtrare le registrazioni in base al canale o alla modalità di registrazione (su movimento, programmata).
LAST (Last page)	Premere il pulsante "**Last page"** per andare all'ultima pagina.
ALL (Select All)	Permette di selezionare tutti gli eventi nella pagina corrente.
INVERSE (Select Invert)	Permette di invertire la selezione degli eventi.
Backup	Nella modalità "**File List"**, se si desidera salvare le informazioni, selezionare il "**Select"** box che corrisponde alla registrazione e premere il pulsante "**Backup"** per entrare nella finestra.
1. I video di backup sono salvati in formato H.264; é possibile riprodurre i file salvati tramite il software fornito con il DVR oppure tramite il browser IE. **2. Si prega di controllare che la periferica di backup sia ben connessa prima di effettuare l'operazione**.	
First	Premere il pulsante "**First"** per tornare alla prima pagina.
PREV (Previous page)	Premere il pulsante "**Previous page"** per tornare alla pagina precedente (tranne il caso in cui siamo già nella prima pagina).
NEXT (Next page)	Premere il pulsante **"Next page"** per andare alla pagina successive della lista (tranne il caso in cui siamo nell'ultima pagina).

Ricerca log	
Nella schermata ricerca video, premere il pulsante **"Log Search"** per aprire la finestra per la ricerca dei log.	Premere il pulsante **"Search"** nel lato basso della schermata per ricercare tutti I log necessari.
Esportazione	
É possibile esportare tutti I log che sono stati ricercati nella periferica USB e salvati in format *.**TXT** Si prega di controllare che la periferica di backup sia ben connessa prima di effettuare l'operazione. Dopo che l'operazione di esportazione è finita con successo premere il pulsante **"OK"**.	

4.8. Configurazione menù principale (Gestione periferiche)

4.8.1. Configurazione hard disk & allarmi

HDD Management

Quando al DVR viene connesso un H.D.D, il sistema rivela l'H.D.D automaticamente, quando viene installato un nuovo H.D.D, il sistema richiede la formattazione del medesimo.

Le opzioni della schermata " H.D.D Setup"

NO.：numero progressivo disco rigido

TOTAL SPACE:
La capacità del disco rigido e lo spazio libero attuale.

TIME: Basato sulle impostazioni correnti di qualità video e frame rate, il sistema mostra il tempo di registrazione ancora disponibile.

OVERWRITE:
Selezionando **"on"** il sistema sovrascrive i filmati più vecchi quando il disco rigido è pieno.
Selezionando **"off"**, la registrazione si ferma se il disco rigido è pieno.

HDD FORMAT: Usare quest'opzione per formattare il disco rigido, non è possibile registrare i file video fino a che non viene effettuata la prima formattazione. Premere il pulsante Format HDD per iniziare la formattazione.

USB FORMAT: usare quest'opzione per formattare la periferica USB.

Note: é molto importante, come primo passo della configurazione del DVR, controllare che le opzioni del disco rigido siano impostate correttamente. Per questo motivo è fortemente consigliato di formattare il disco rigido prima delle prima registrazione.

Alarm Setup

ALARM CONFIGURATION

Buzzer OFF E-mail Full Screen
MD Alarm
HDD Loss
HDD Space
Video Loss
Alarm Time 1 Min
Pre-Record Enable
E-mail Setup Default Apply Exit

EMAIL SETUP

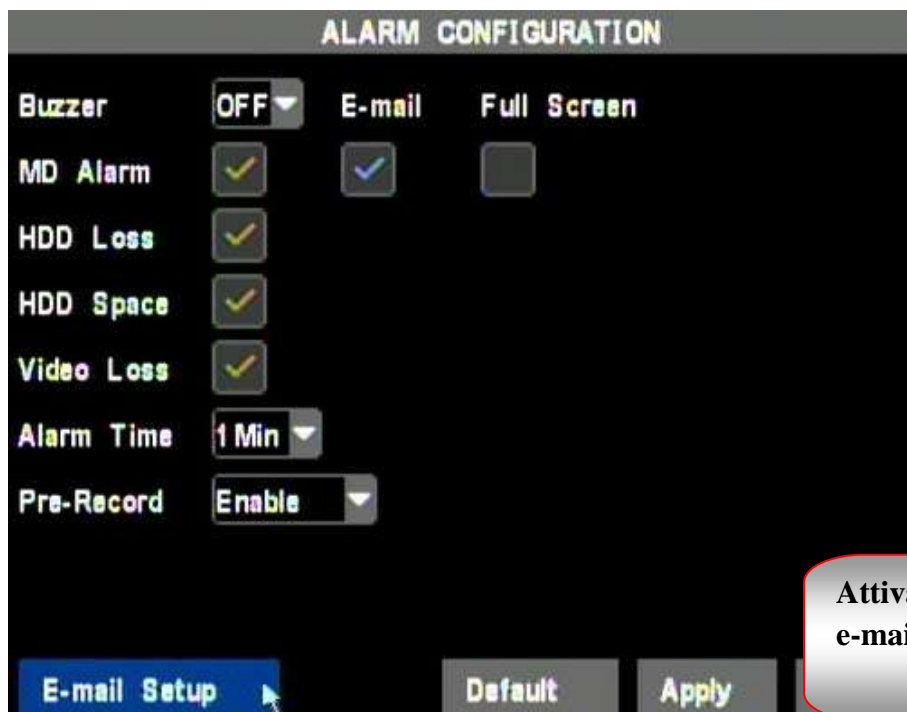
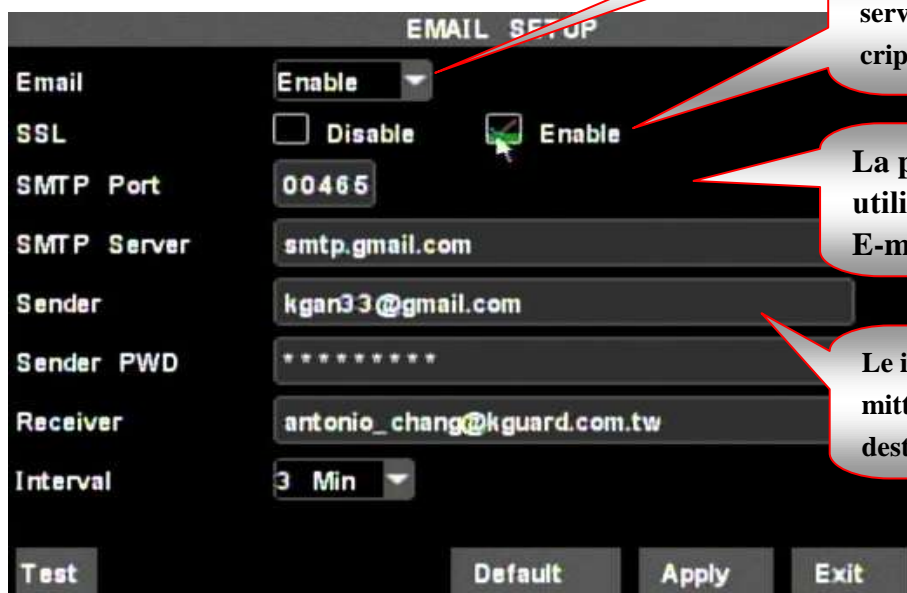
Email Enable
SSL Disable Enable
SMTP Port 00587
SMTP Server smtp.gmail.com
Sender cutesm@gmail.com
Sender PWD *********
Receiver antonio_chang@kguard.com.tw
Interval 1 Min
Test Default Apply Exit

Le opzioni della schermata " Alarm Setup"

Channel: Permette di selezionare il canale desiderato.

HDD Loss:

Quando il **"Buzzer"** è settato su **"ON"** e il sistema non è in grado di vedere il disco rigido o il disco rigido risulta non formattato, il simbolo "H" apparirà sullo schermo e il DVR emetterà il suono Buzzer.

HDD Space: Quando il **“Buzzer”** è settato su **“ON”** e lo spazio sul disco rigido è terminato, il dvr emetterà in suono Buzzer Se il Buzzer è settato OFF, non si avrà l’emissione di alcun suono
Video Loss: quando si setta “Buzzer” su “ON” e la videocamera risulta disconnessa. La stringa **“Video Loss”** apparirà sullo schermo insieme al suono Buzzer, se il “Buzzer” è settato su “OFF”, si avrà solamente la stringa **“Video Loss”** sena alcun suono.
Alarm Manage: **Alarm Output:** Si può impostare quanto deve durare l’allarme esterno quando viene rivelato un movimento (off, 10s, 20s, 40s, 60s); **Buzzer time:** Serve per settare quanto lungo deve essere il suono Buzzer quando vi è un rilevamento di movimento (0s, 10s, 20, 40s, 60s); **Alarm duration time:** Serve per settare la lunghezza della registrazione a seguito della rilevazione di un movimento (0s, 30s, 1minute，2minute，5minute); **Pre-record time:** serve per impostare il tempo di registrazione pre allarme (Off, on).
Full screen Alarm: quest’opzione è di default su **“OFF"**. Quando si ha la rivelazione di movimento o un allarme esterno scatta, il corrispondente canale viene visualizzato a tutto schermo.
Email: permette di impostare l’invio di mail con lo screenshot dell’azione che ha causato la rivelazione di movimento. Per ogni tipo di allarme è possibile impostare l’attivazione o meno del Buzzer e la lunghezza dell’allarme, in aggiunta, per l’allarme sulla rivelazione di movimento e l’allarme sullo stato della porta di I/O è possibile impostare l’invio di mail e la visualizzazione a tutto schermo.

Tipo di Allarme	Funzione
Video Loss	Invia l’allarme quando il DVR non riceve il segnale video (se la videocamera è danneggiata, il cavo rotto o danneggiato o l’alimentazione mal funzionante).
Motion Detection	Quando un oggetto si muove all’interno dell’area sotto osservazione, scatta l’allarme. É possibile impostare il livello di sensibilità per soddisfare le necessità dell’applicazione.
HDD loss	Quando non viene individuato il disco rigido (HDD danneggiato,mal funzionamento alimentazione),o la registrazione ciclica è settata su OFF e lo spazio non è sufficiente, scatta l’allarme
HDD space	Quando il disco rigido risulta pieno, scatta l’allarme.

4.8.2. Notifiche e-mail degli allarmi

Siccome le impostazioni e le tipologie di ISP variano, verranno esposte le istruzioni per 1-2 di questi, se avete qualsiasi dubbio sulle impostazioni da utilizzare si prega di contattare il proprio ISP per recuperare le informazioni desiderate. Si prega di controllare che il DVR sia connesso a internet:

ALARM CONFIGURATION

Buzzer OFF E-mail Full Screen
MD Alarm
HDD Loss
HDD Space
Video Loss
Alarm Time 1 Min
Pre-Record Enable
E-mail Setup Default Apply

Attivare il servizio e-mail.

EMAIL SETUP

Email Enable
SSL Disable Enable
SMTP Port 00465
SMTP Server smtp.gmail.com
Sender kgan33@gmail.com
Sender PWD *********
Receiver antonio_chang@kguard.com.tw
Interval 3 Min
Test Default Apply Exit

Abilitare se il vostro server E-mail utilizza criptatura SSL

La porta da utilizzare per l'invio E-mail.

Le informazioni del mittente e del destinatario

Opzioni		
Email	Abilitato: aperto	Disabilitato: Chiuso
SSL	Abilitato:Open	Disabilitato: Chiuso
SSL è un protocollo di trasporto sicuro. É possibile criptare I dati della comunicazione (inclusa la propria mail) utilizzando l'SSL per prevenire la visione da parte degli haker dei dati o delle informazioni della comunicazione o le password utilizzate. Si prega di controllare se il proprio server mail del proprio ISP supporta il protocollo SSL.		
SMTP Port	La porta utilizzata per inviare le mail tramite server SMTP (la stessa che deve essere fowardata sul proprio router)	
In genere la porta SMTP è la 25 ,invece la porta SMTP del server G-mail è la 465. *Se il server E-mail richiede di essere verificato tramite SSL, la porta di default diventa la 465, mentre la porta 25 diventa quella di default nel caso in cui non sia richiesto l'uso di SSL		
SMTP server	**Simple Mail Transfer Protocol** (**SMTP**) è un protocollo di rete utilizzato per l'invio di mail nelle trasmissioni che avvengono tramite reti basate su protocollo IP.	
Sender	Il mittente originario (forwarding server/Host).	
Sender PWD	Password del mittente (per inviare mail dal server SMTP)	
Receiver	Il destinatario della mail di allarme.	

***Premere il pulsante**

per verificare se la configurazione mail è stata eseguita correttamente.

Procedura di configurazione:

Step 1. Premere il tasto destro del mouse, il menu contestuale apparirà.

Step 2. Premere su **"Main Menu"**

Step 3. Premere il pulsante **"Device"** ,apparirà il pulsante allarme.

Step 4. Premere il pulsante **"Alarm"**

Step 5. Spuntare il riquadro e-mail **"EMAIL"** dopo di che premere il pulsante **"EMAIL SETUP"**.

Step 6. Selezionare **"Enable"** per SSL, se il server di posta utilizzato necessita della verifica SSL. Selezionare **"Disable"** per SSL, se il server di posta non necessita della verifica SSL

Step 7. Inserire il valore della porta utilizzata per connettersi al server nel campo **"SMTP Port"**

* Per esempio:il valore di default della porta SMTP del server Gmail è 465, mentre per gli altri è 25. Se utilizzate Gmail potete modificare qua il valore della porta a 465.
* Negli esempi di configurazione della mail verrà adottato Gmail come esempio.

Step 8. Inserire nel campo **"SMTP Server"** il nome del server SMTP utilizzato per l'invio delle mail.

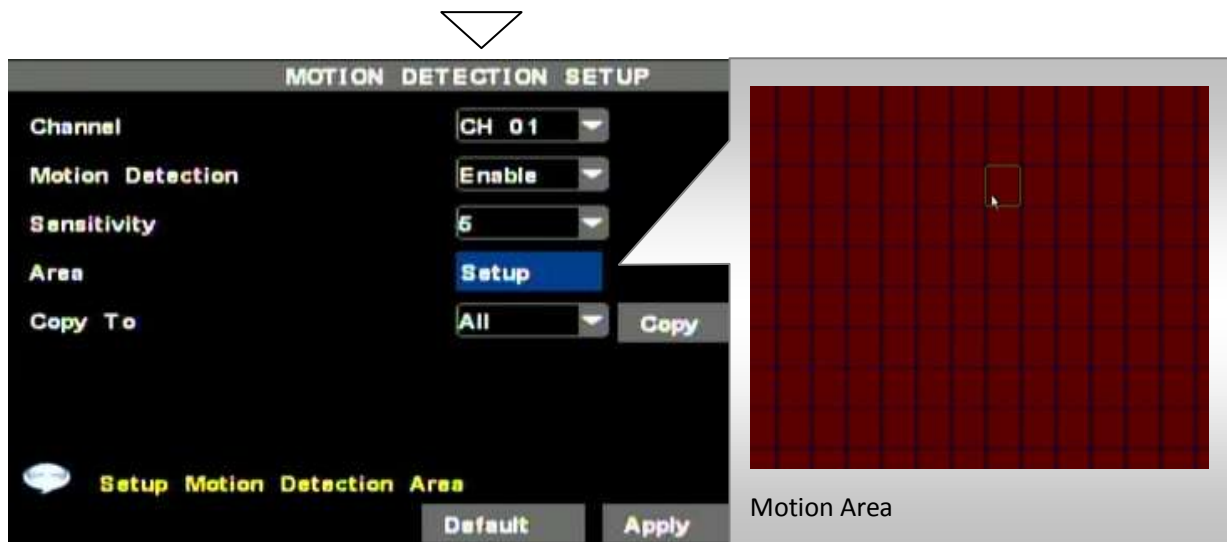
Step 9. Inserire nel campo **"Sender"** l'indirizzo mail del mittente (il nome utente utilizzato per identificarsi con il server SMTP).

Step 10. Inserire nel campo**"Sender PWD"** la password utilizzata per identificarsi con il server SMTP.

Step 11. Inserire nel campo **"Receiver"** l'indirizzo mail al quale inviare gli allarmi.

Step 12. Per salvare la configurazione premere il pulsante **"Apply"**.

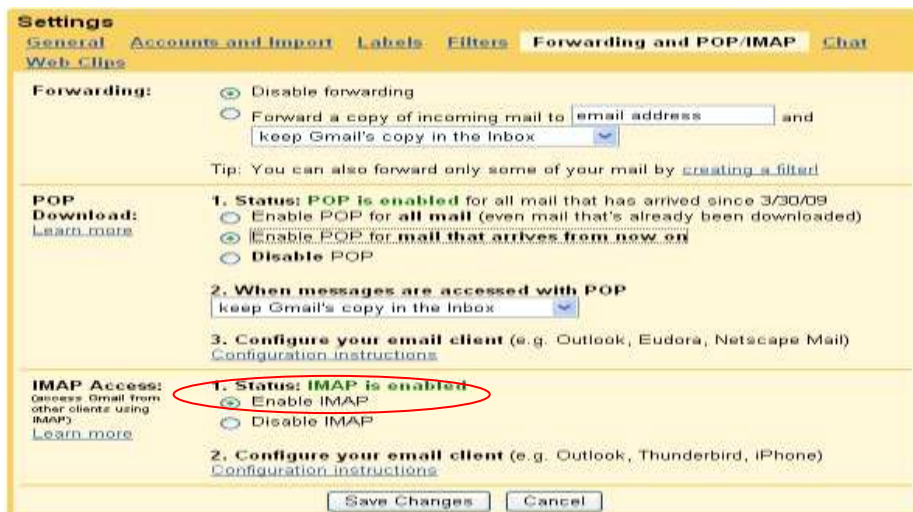
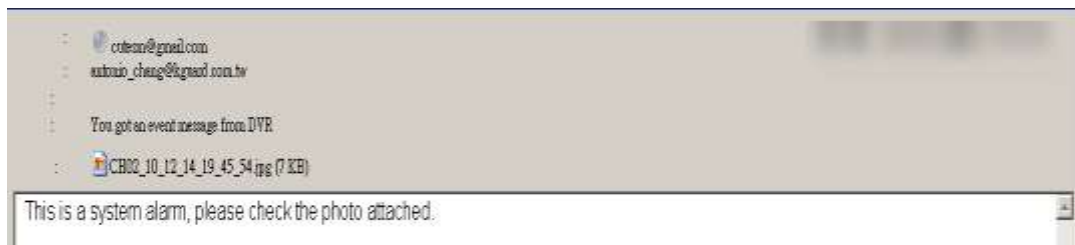
Dopo aver terminato la configurazione della mail, è necessario abilitare la funzione di rilevazione del movimento.

Step 13. Premere sul pulsante **"Motion"** e controllare che la rilevazione di movimento sia attiva

* Prima di settare il server GMAIL si prega di impostare l'area della rilevazione di movimento.

【Rosso: area attiva】;【vuoto: area non considerata】

*Se non si utilizza Gmail, si prega di saltare I successi passaggi.

Step 14. Effettuare l'autenticazione su Gmail e andare in **"Settings→forwarding and POP/IMAP→Enable IMAP".**

questo passaggio è solamente per Gmail

Step 15. Adesso controlla la tua mail e verifica di ricevere la mail dap rte del DVR (con l'immagine in allegato)

4.9. Configurazione PTZ & Mobile

Click

Click

PTZ Setup

PTZ SETUP

Channel	CH01
Protocol	Pelco- D
Baud Rate	9600
Data BIT	8
Stop BIT	1
Parity	None
Cruise	OFF
Address	001
Copy To	All — Copy

Default Apply Exit

Le opzioni della schermata " PTZ Setup"

PTZ protocol (Pelco-D or Pelco-P)
Baud Rate (1200, 2400, 4800, 9600),
Data bit (8, 7, 6, 5),
Stop bit (1, 2),
Parity (None, Odd, Even, Mark, Space),
Address Code
Cruise

*la periferica PTZ può essere attivata solamente quando si seleziona un canale su cui è connessa una videocamera PTZ.

Mobile Setup

Le opzioni della schermata " Mobile Setup"

User Name: per impostare il nome utente del DVR.

User password: per impostare la password di accesso al DVR

Server port: porta per la connessione da mobile. Può essere un valore compreso tra 1024 e 65535.

Chiarimenti: si prega di connettere il DVR a Internet prima di impostare il numero di porta, il numero di porta del server è diverso da quello per accedere ai menù.

il nome utente e password sono campi obbligatori, non è possibile lasciarli vuoti.

È necessario mappare la porta impostata sul DVR nel router utilizzato per l'accesso a internet

***Per l'assistenza tecnica dei dispositivi mobili si prega di riferirsi all'appendice J.**

***Se avete qualsiasi dubbio sui dispositivi mobili, si prega di accedere al sito internet del produttore o al centro servizi locale**

4.10. Motion Detection Setup

Configurazione rivelazione di movimento
Il menu della rivelazione di movimento possiede 3 sezioni, stato del canale, sensibilità e area sensibile.
Le opzioni della " Motion Detection Setup"
Channel : Questa opzione permette di attivare la rivelazione di movimento per ciascun canale
SENSITIVITY: questa opzione permette di selezionare il livello di sensibilità della rivelazione di movimento da molto alta a bassa con il livello 8 che corrisponde a quello più sensibile.
MD AREA: Permette di selezionare l'area dell'immagine su cui attivare la rivelazione di movimento.
L'immagine del canale viene suddivisa in 15X10 quadrati. Quando un qualsiasi oggetto si muove all'interno dell'area sotto osservazione viene generato un allarme.

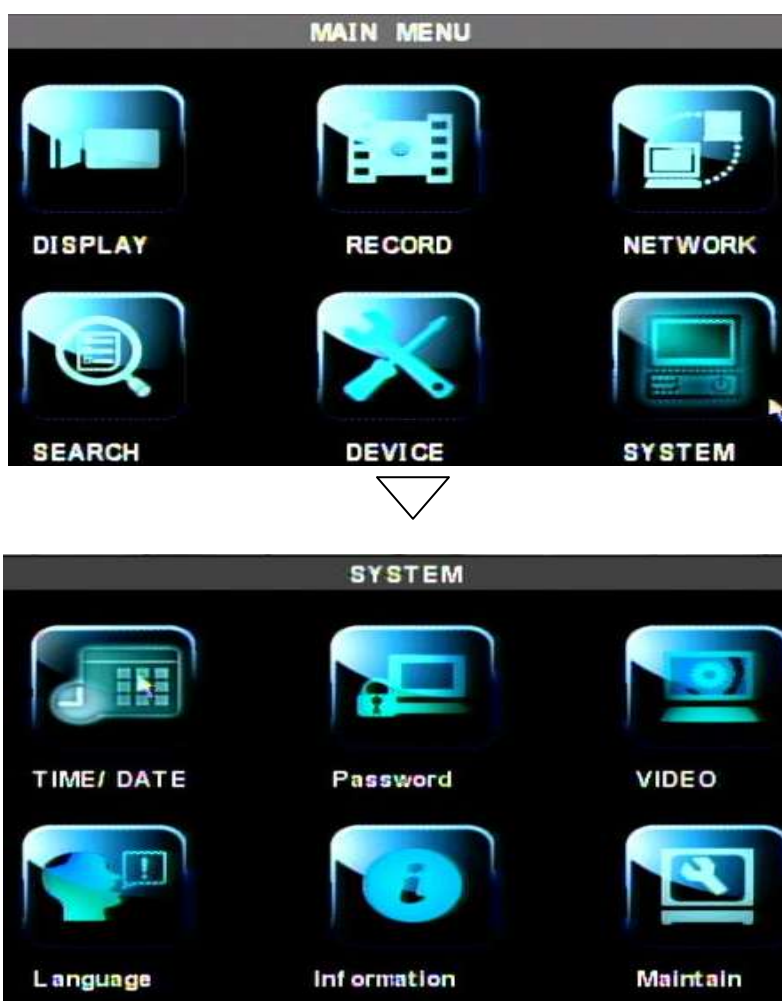
4.11. Configurazione menù principale

【Sistema/Zone Private/Orario/Password/Video/Lingua/Mantenimento】

Il Menù “**System”** include:

Time Setup, User Password, Audio/Video Setting, Language select, System Info. , Privacy zone e **System Maintenance.**

Dopo essere entrati nel menù “**System”,** è possibile configurare i relativi parametri necessari

* Lo scambio dell’uscita OSD tra VGA e BNC si trova nella sezione impostazioni Audio/video.

***Vi sono 6 tipologie di parametri configurabili**

TIME/DATE

Pulsante aggiornamento NTP

TIME SETTING	
Date	02/11/2011
Date Format	MM/DD/YY
Time	17:31:32
Time Format	24 Hours
Time Zone	GMT+08:00
NTP	ON
NTP Server	time.windows.com / UPDATE NOW
DST Setting	DST Setting
	Default / Apply / Exit

Pulsante configurazione DST

TIME SETTING	
Date	02/11/2011
Date Format	MM/DD/YY
Time	14:52:41
Time Format	24 Hours
Time Zone	GMT+08:00
NTP	OFF
NTP Server	time.windows.com
DST Setting	DST Setting
	Default / Apply / Exit

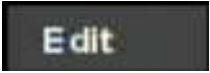
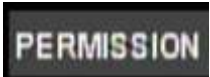
Configurazione DST in base giorno/settimana

DST SETTING			
Daylight Saving Time			Disable
Time Offset			1 Hour
Daylight Saving Time Mode			Week (Week / Date)
Start Time:	MAR	End Time :	
	2nd Week		1st Week
	SUN.		SUN.
	02:00:00		02:00:00
	Default / Apply / Exit		

É possibile modificare la data, l'orario, il formato della data e dell'orario, il fuso orario, lo stato del DST (ora legale/solare) e il server NTP.

É possibile configurare l'opzione DST in 2 modi diversi.

1. Configurazione per settimane
2. Configurazione per data di inizio/fine

Premere il pulsante **"Apply"** per salvare le impostazioni.

Password

Questa opzione permette di impostare l'ID del DVR impostare gli utenti e le password con I relative privilegi.

La nuova password risulta attivata dopo aver premuto il pulsante **"APPLY"**.

Quando viene impostata l'opzione attivazione password su **"ON"**, è possibile configurare la password utente e la password amministratore

La password deve essere composta di almeno 6 caratteri.

Buttons	Functions
Edit	Per attivare o disattivare la password.
PERMISSION	Per l'amministratore, permette di impostare I permessi per gli altri utenti.

1. Premere il pulsante **"Password"** per entrare nella pagina di configurazione delle password.
2. Selezionare l'utente per il quale si vuole attivare l'autorità
*Per l'amministratore non è necessario configurare i permessi.
3. Premere il pulsante **"Permission"** per impostare l'autorità dell'utente.
4. Premere il pulsante **"Apply"** per confermare la configurazione.
5. Premere il pulsante **"Edit"**per attivare la password.
6. Password attivata.
7. inserire la password.
8. Premere **"Apply"** per attivare la password.

Configurazione Video/Audio

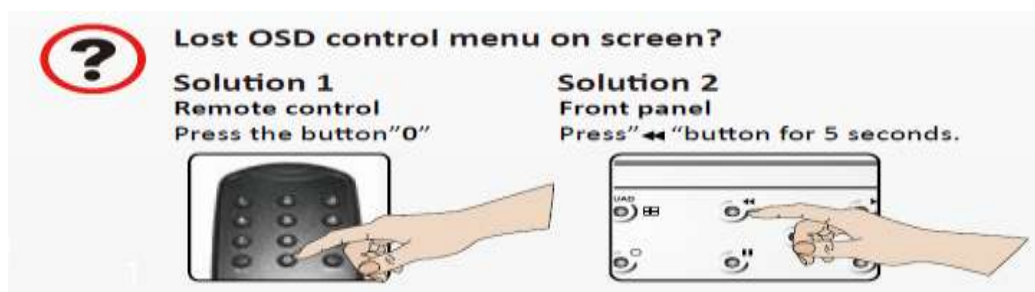
Video System: Permette di impostare il flusso video della videocamera (PAL, NTSC).

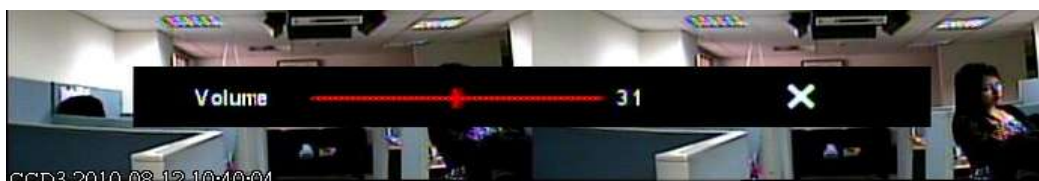
VGA Resolution: 4 opzioni: 1280×1024 1024×768 800×600 e 1440×900.

Rotate time： permette di selezionare la durata della visione tra 5s e 300s.

OSD Output: permette di selezionare l'uscita tra VGA /BNC/AUTO.

La porta di uscita di default è la VGA.

Se ci sono problemi nel trovare il menù opzioni,si prega di seguire la seguente soluzione:

Configurazione margini

Premere sull' opzione **[Volume]** e/o **[Margin]** nell'angolo in basso a destra nella schermata di configurazione audio/video per calibrare il livello audio e I margini dello schermo.

Privacy Zone	
*è possibile configurare fino a 4 aree private.	
Step 1. Premere tasto destro per aprire il **"Main menu"** **Step 2.** Premere sul pulsante **"system"**. **Step 3.** Premere sul pulsante **"Video".**	**Step 4.** Premere sul pulsante **"Privacy Zone"**. **Step 5.** Selezionare l'area desiderata. **Step 6.** Premere il pulsante **"Setup"** per impostare l'area selezionata.

Lingua
Entrare nel menù **[Language]** per selezionare la lingua da utilizzare nei menu del DVR e premere il pulsante **[APPLY]**. La scelta diverrà operative dopo il riavvio automatico del sistema.

Informazioni di sistema
Entrare nel menù **[System Information]** per vedere le informazioni del sistema, queste includono la tipologia di periferica, la versione del firmware la versione del'IE, il MAC address etc. Quando si connettono più DVR alla stessa rete locale, è necessario cambiare il MAC di ogni singolo DVR rispetto agli altri, altrimenti non è possibile connettere questo DVR alla rete locale.

Manutenzione

Queste opzioni permettono si riportare il DVR alle impostazioni di fabbrica, di aggiornare il firmware del sistema e di configurare le impostazioni di auto mantenimento (riavvio, spegnimento).

***Vi sono 4 opzioni:**

Auto Maintain:

*Dopo aver abilitato l'opzione **"Auto Maintain"** , il sistema effettuerà automaticamente delle manutenzioni regolari in base alle necessità. Si prega di notare che l'opzione [Auto Maintain] sarà disponibile solamente quando il DVR si trova nell'interfaccia principale e non vi è connesso nessun utente

Auto Reboot

*dopo aver completato la configurazione dell'opzione **"Auto Reboot "**il sistema di auto riavvierà in base alle impostazioni inserite.

Update:

Copiare il file di nome **"dvrupgrade"** sulla periferica USB flash;inserire la periferica USB nella relative porta del DVR, dopo di che premere il pulsante **"Update"** per aggiornare il sistema.

Reboot:

Premere il pulsante [Reboot] per riavviare la periferica manualmente.

Power Off:

Guasto pulsante permette di spengere il sistema dal menù OSD.

Non togliere l'alimentazione o scollegare la periferica USB durante l'operazione di aggiornamento.

Caricare le impostazioni di fabbrica dal menù di manutenzione
Load Default: Dopo essere entrati in questo menù è possibile selezionare gli oggetti per I quali si desidera effettuare il reset alle impostazioni di fabbrica.

Capitolo 5. Accesso al dispositivo da remoto

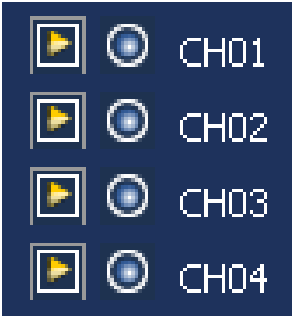
Vi sono 2 metodi per accedere da remote al DVR tramite la rete:

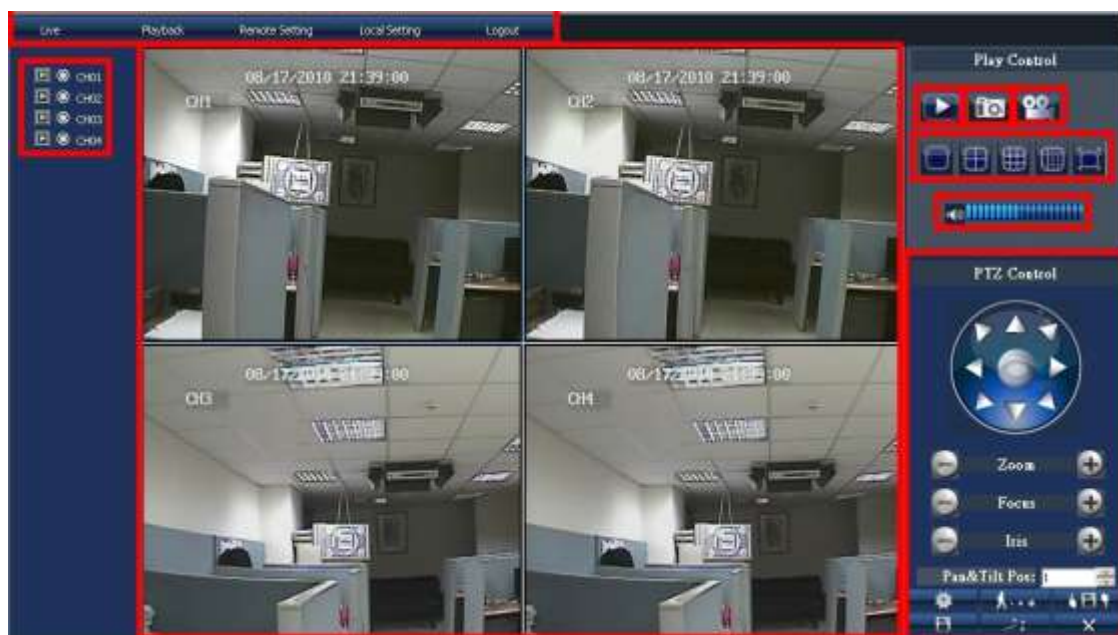
Tramite browser Internet Explorer (IE) e telefoni cellulari.

5.1. Configurazione browser IE

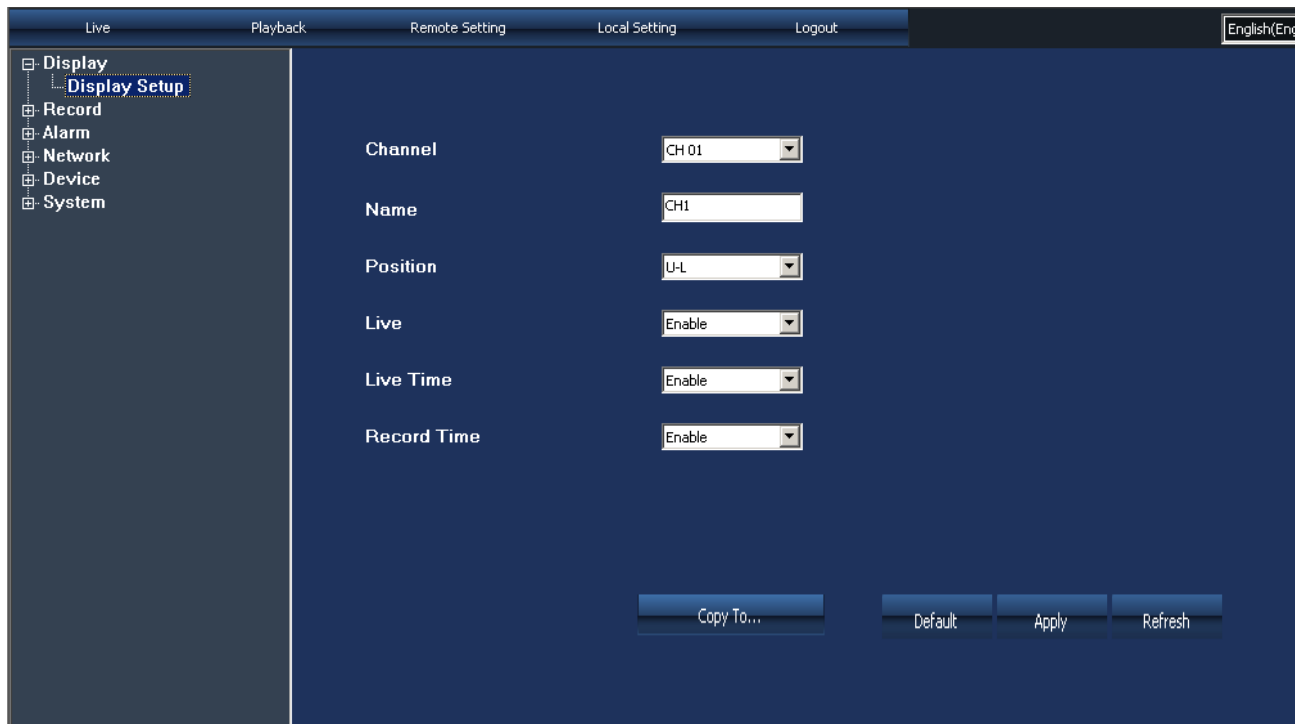
5.2. Log in da pagina Web (Browser IE)

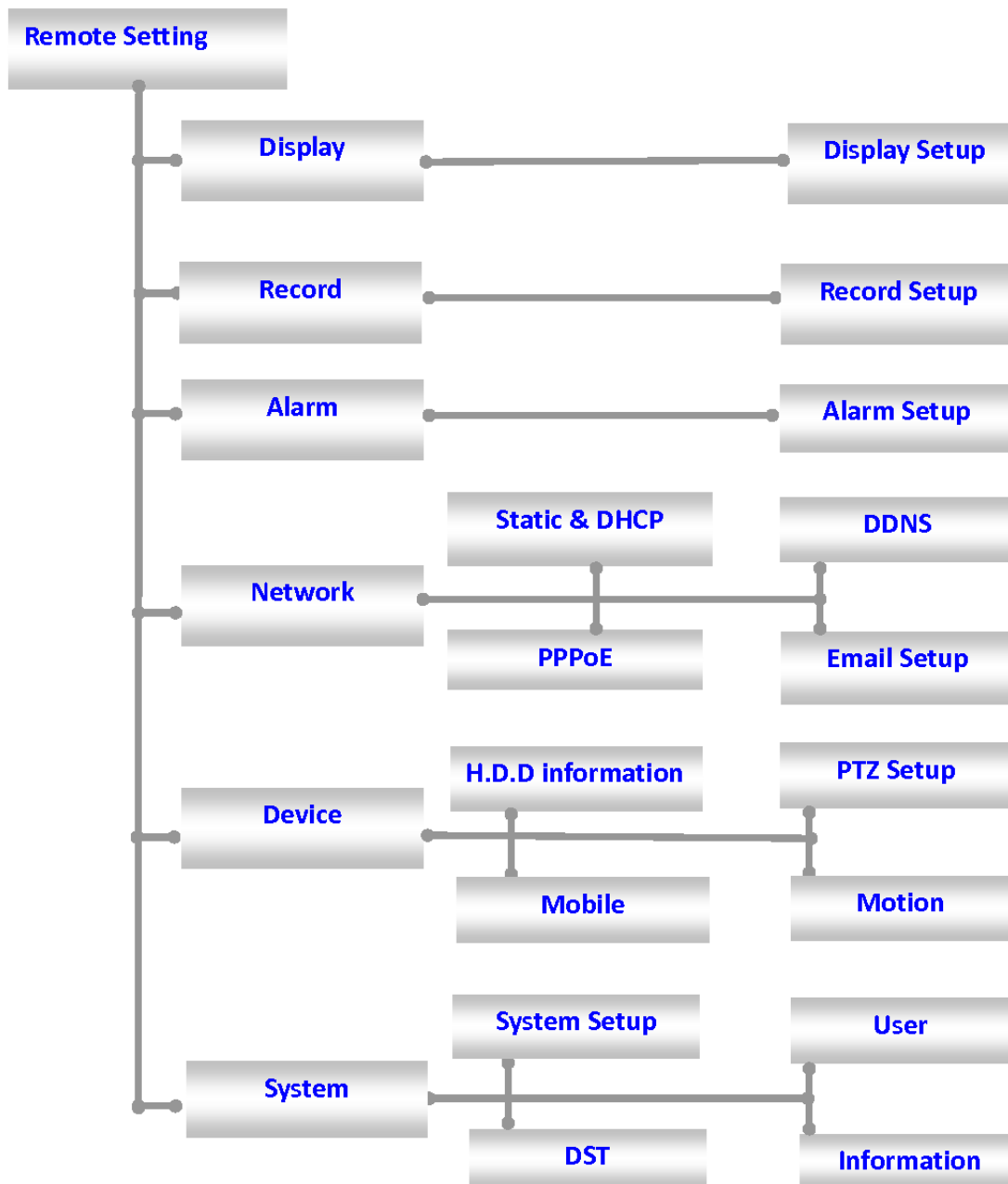
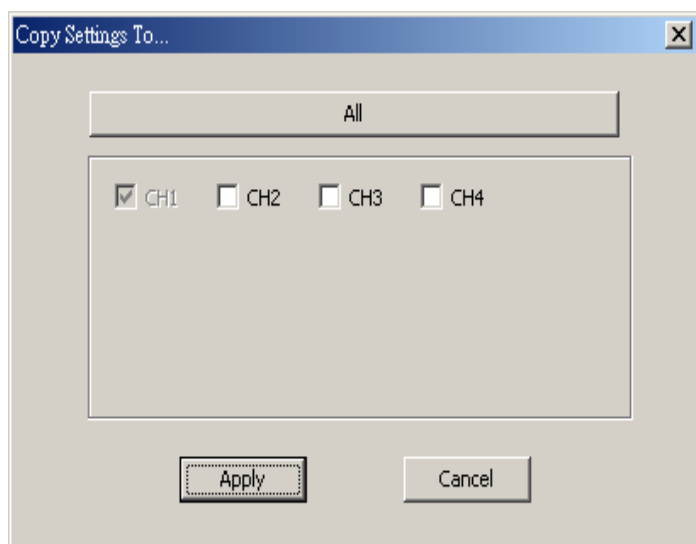
Il DVR modello a 4-CH permette di avere fino a 5 utenti simultaneamente connessi.

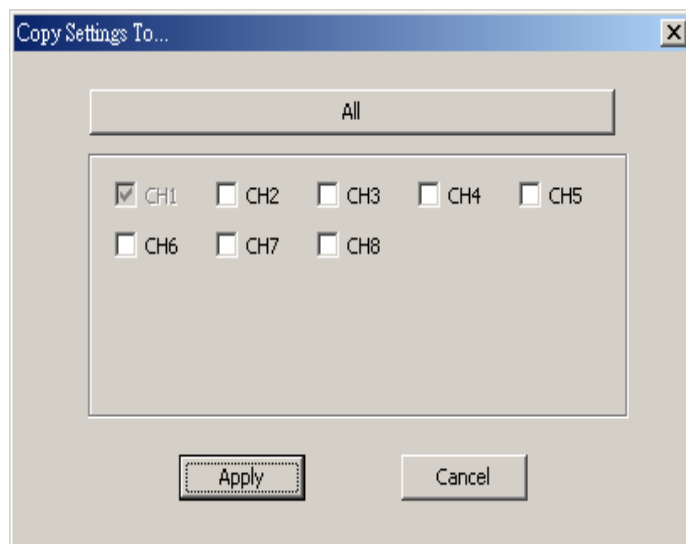
Il DVR modello a 8-CH permette di avere fino a 3 utenti simultaneamente connessi.

***il nome utente di default è "Admin".**
*** La password di default è il campo vuoto.**

5.3 Pannello di controllo (visuale in tempo reale))

Pannello di controllo	
	Connetti/disconnetti la visualizzazione video (ON/OFF)
	Snapshot: Formato immagini: *.bmp
	registrazione: per registrare le immagini da remoto
	Modalità di visualizzazione dei canali: 1 ch/4 ch/8ch/16ch/schermo pieno
	Pulsante del volume
CH01 CH02 CH03 CH04	Premere l'icona [ ] del canale per visualizzare l'immagini dello specifico canale.
	Premere l'icona [ ] per iniziare la registrazione manuale.

Controllo del PTZ		
	Direction Pointer	Per muovere il PTZ in ogni direzione
	Zoom **Focus** **Iris**	Zoom in/zoomout; Regolazione messa a fuoco Regolazione diaframma
	Pan & Tilt Pos	Visualizza il punto di partenza dell'operazione di pattugliamento.
	SET	Per impostare un punto di passaggio nel percorso di pattugliamento.
	Clear	Per cancellare una posizione
	To load the last preset point	Inserire il valore della posizione salvata per richiamare l'ultima posizione salvata in tale valore.
	GoTo	Per posizionarsi nella posizione salvata.
	Save	Per salvare una nuova posizione o modificare una già presente in lista.
	Cruise	Permette di attivare/disattivare la funzione **"Cruise"**.

5.4. Configurazione parametri accesso da remoto

5.4.1. Struttura dei parametri di accesso da remoto

- Remote Setting
  - Display
    - Display Setup
  - Record
    - Record Setup
  - Alarm
    - Alarm Setup
  - Network
    - Static & DHCP
    - PPPoE
    - DDNS
    - Email Setup
  - Device
    - H.D.D information
    - Mobile
    - PTZ Setup
    - Motion
  - System
    - System Setup
    - DST
    - User
    - Information

Dopo aver completato ogni configurazione, è necessario premere "Apply" per confermare le impostazioni

5.4.2. Configurazione Display

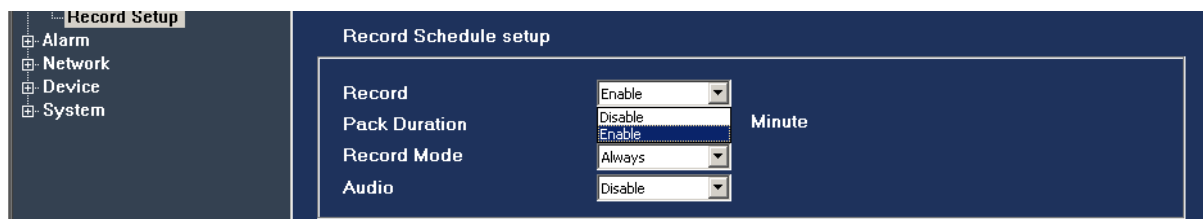
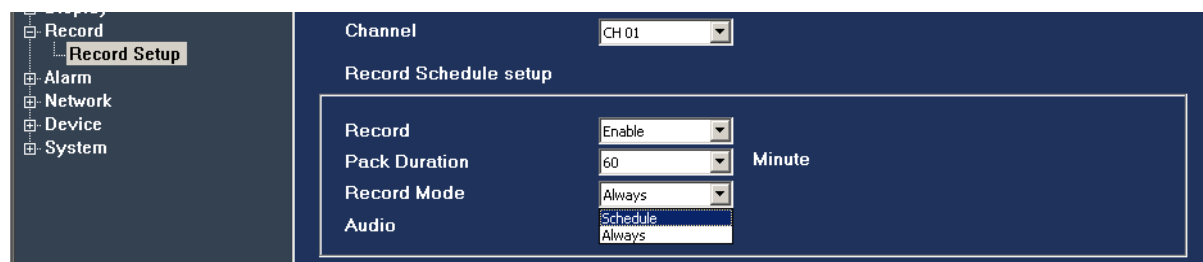
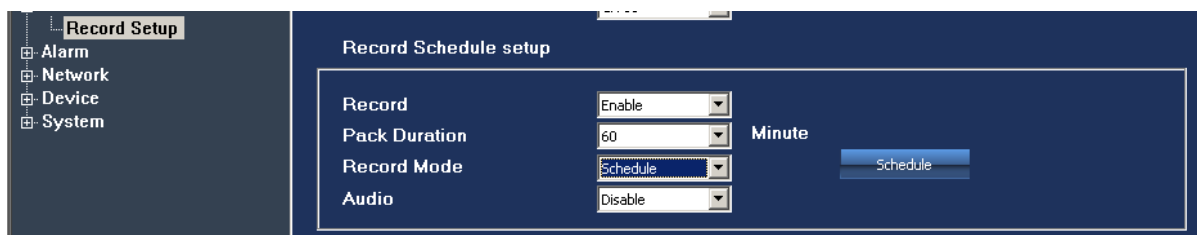
È possibile configurare per ogni canale il titolo/la posizione del titolo/attivare o disattivare la visione in tempo reale/ visualizzare l'orario sullo schermo il tempo di registrazione.

quando è presente il pulsante "Copy To..."è possibile copiare le impostazioni per il canale preso in esame sugli altri canali del DVR.

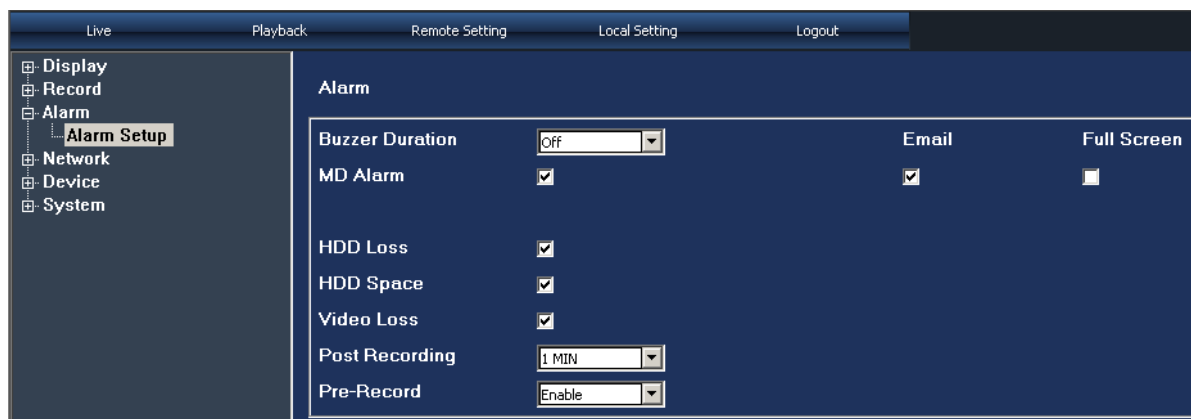
4 CH

8 CH

5.4.3. Programmazione registrazioni:

Questa funzione permette di impostare le registrazioni programmate da remoto.

Step 1. selezionare **"Enable"** dal menù a tendina **"Record"** nel menù **"Record Schedule Setup"**.

Step 2. Selezionare **"Schedule"** dal **"Record Mode"**.

Step 3. Premere il pulsante Schedule per configurare la modalità di registrazione.

Step 4. Controllare la modalità di registrazione che si desidera effettuare .

Vi sono 3 tipologie di registrazioni:

***【colore Rosso: registrazione su allarme】【colore Verde: registrazione normale】【trasparente/Bianco : nessuna registrazione】**

Step 5. Premere il pulsante Apply per salvare le impostazioni.

5.4.4. Configurazione allarmi

Puoi attivare o disattivare il Buzzer/l'allarme di movimento/allarme perdita HDD /allarme fine spazio su HDD /allarme perdita Video/tempo registrazione post evento/attivazione registrazione pre-evento

5.4.5. Configurazione rete

Vi sono 4 elementi da poter configurare	
Static IP/ DHCP	Per impostare un indirizzo IP & DHCP statico.
PPPoE	Per impostare una connessione PPPoE.
DDNS	Per impostare uno specifico DDNS.
Email Setup	Per spedire e-mail in caso di particolari eventi.
Per queste impostazioni di prega di riferirsi alle informazioni sottostanti.	

5.4.5.1. IP statico

Step 1. Premere il pulsante **"STATIC & DHCP".**

Step 2. Scegliere la tipologia → **"Static IP & DHCP"**, e inserire tutte le informazioni necessarie: indirizzo IP / Porta applicazione / Porta internet / Gateway / Netmask / DNS Server.

* Generalmente il DVR utilizza le stesse informazioni per l'accesso a internet.

Step 3. Premere il pulsante Apply per salvare le impostazioni.

5.4.5.2. DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (**DHCP**).

É un servizio di rete, generalmente offerto dal router, che genera un database dei computer connessi alla rete e si occupa di assegnare gli indirizzi IP alle macchine che si connettono alla rete. Questo sistema previene il problema di assegnare 2 indirizzi IP uguali a due macchine diverse.
Questo sistema previene il problema di assegnare accidentalmente 2 indirizzi IP uguali a due macchine diverse.

Step 1. Scegliere come tipologia **"DHCP"**. Inserire l'indirizzo del gateway che si occupa del servizio DHCP.

Step 2. Premere il pulsante "Apply" per confermare le impostazioni.

Se avete dubbi sulla connessione a internet,si prega di contattare il proprio ISP.

5.4.5.3. PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet (**PPPoE**) è un protocollo di rete che permette di incapsulare la trama del protocollo point-to-point (PPP) all'interno della trama Ethernet.

Attraverso l'uso del PPPoE, l'utente può virtualmente "comunicare" da una macchina con un altra tramite una rete Ethernet, instaurando una connessione punto-punto tra le due macchine e quindi trasportare con sicurezza I pacchetti tramite questa connessione.

Se avete dubbi sulla connessione a internet,si prega di contattare il proprio ISP.

Step 1. Premere il link relativo all'opzione **"PPPoE"**.

Step 2. Attivare il PPPOE.

Step 3. Inserire il nome utente e la password che vi è stata fornita dal vostro ISP.

Step 4. Premere il pulsante "Apply" per confermare le impostazioni.

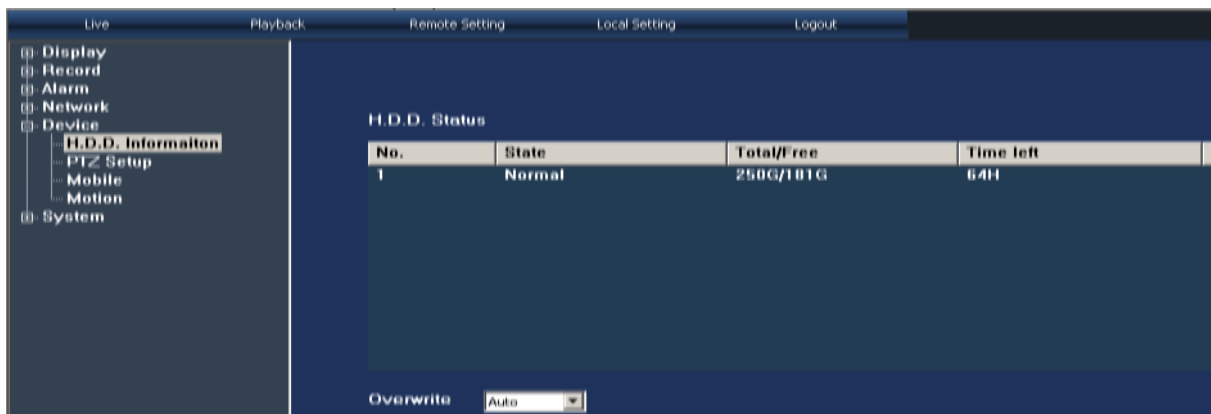
5.4.5.4. DDNS

Dynamic DNS é un metodo, protocollo, o servizio di rete che provvede a garantire la raggiungibilità dei dispositivi presenti in rete.

1. Premere il link dell'opzione " **DDNS** ".
2. Impostare DDNS su **" Enable"**
3. Scegliere il server DDNS
4. Inserire le informazioni date dal fornitore del servizio DDNS.
5. Premere il pulsante " Apply " per confermare le impostazioni.

* Per i server DDNS gratuiti ,si prega di rifersirsi all' **"Appendice D"**

5.4.5.5. Configurazione e-mail

Se avete qualsiasi dubbio sulle impostazioni e-mail si prega di riferirsi al paragrafo 4.8.2.

1. Premere il link dell’opzione **”Email Setup”**.
2. Impostare il valore Email su **“Enable”**
3. Se il server mail utilizzato richiede il protocollo SLL, impostare **”SSL”** su “enable”.
4. Inserire l’indirizzo del server SMTP.
5. Inserire l’indirizzo e-mail del mittente.
6. Inserire l’indirizzo e-mail del destinatario.
7. impostare l’intervallo temporale di invio mail.
8. inserire la porta utilizzata dal server SMTP.
9. inserire la password utilizzata per inviare le mail.

* La porta utilizzata da Gmail è la 465, per gli altri SMTP utilizzare la 25.

5.4.6. Periferiche (H.D.D/PTZ/Mobile/Movimento)

Con questo menù è possibile visualizzare le informazione dei **H.D.D.** e configurare le impostazioni **PTZ/Mobile/Motion detection.**

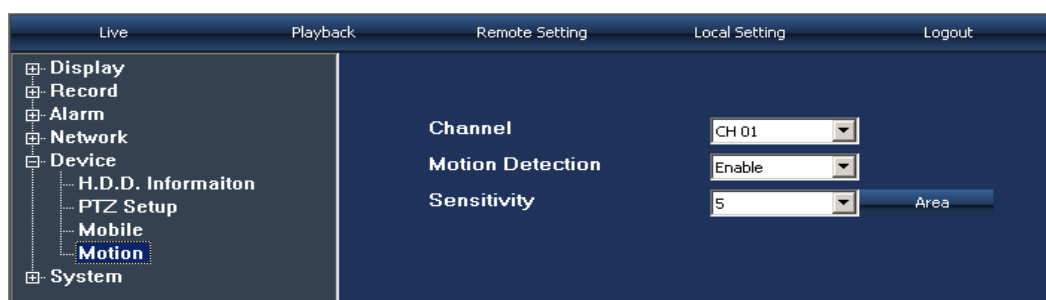
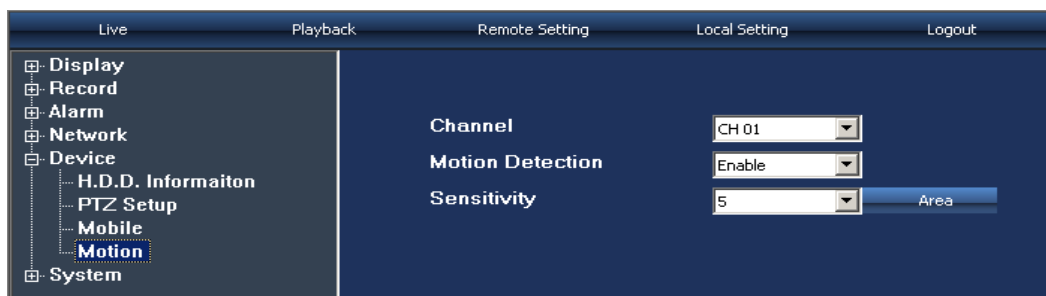
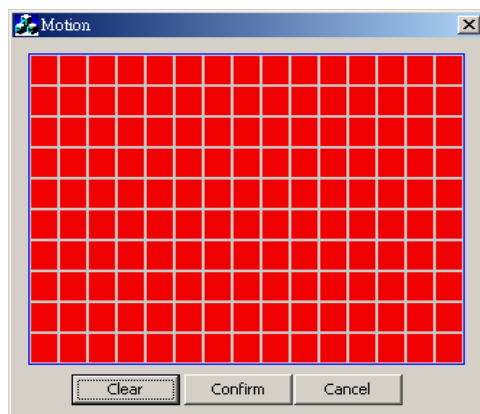
Informazioni H.D.D.

Configurazione PTZ

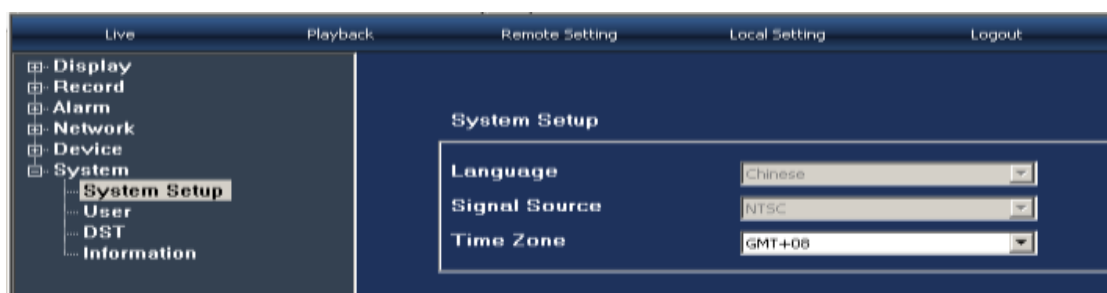
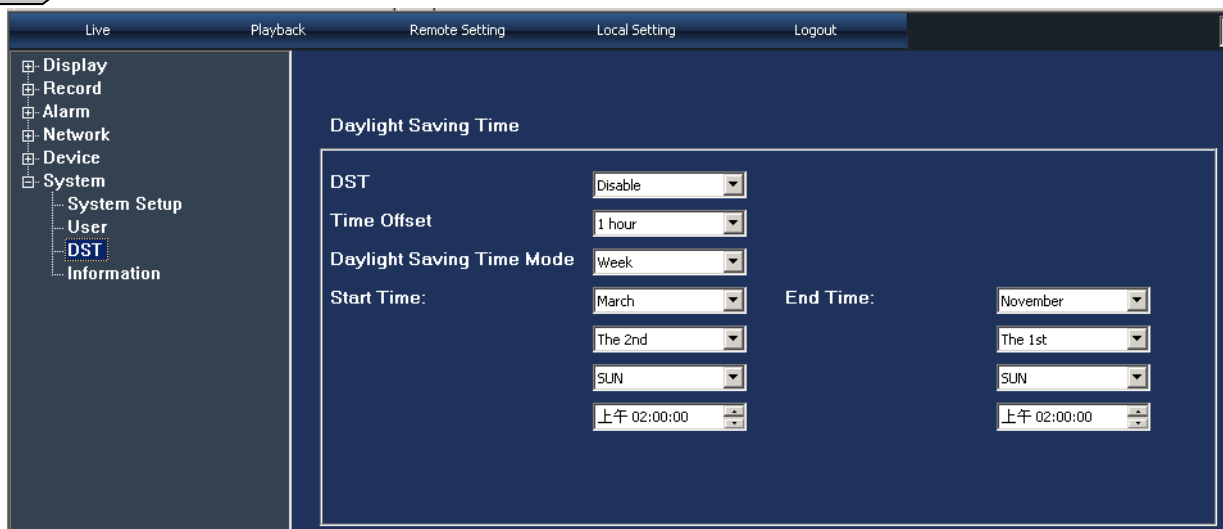
Mobile

Rilevazione movimento:

Si prega di seguire i seguenti passi:

Step 1. **Attivare la rilevazione di movimento:**

Step 2. **Premere il pulsante "Area".**

Step 3. Il pannello per le impostazioni della rilevazione di movimento verrà mostrato e sarà possibile deselezionare le aree in cui non si è interessati a effettuare la rilevazione.

5.4.7. Configurazione sistema (Password/DST)

Sono presenti 4 opzioni:
Impostazioni di sistema
Impostazioni utente
DST
Informazioni

5.4.7.1. Impostazioni di sistema

5.4.7.2. Autorizzazioni (gestione Password)

É possibile configurare fino a 6 utenti,se si desidera modificare l'autorità degli utenti è necessario effettuare l'accesso come amministratore del sistema.

No.	User Name	Type	ACTIVE
1	admin	ADMIN	Enable
2	user1	USER1	Disable
3	user2	USER2	Disable
4	user3	USER3	Disable
5	user4	USER4	Disable
6	user5	USER5	Disable
7	user6	USER6	Disable

1. Premere il link dell'opzione **"User"**.
2. Scegliere l'utente del quale si desidera modificare i privilegi di accesso.
3. Impostare nella colonna Active **"Enable"**.
4. Impostare la password su **"Enable"**.
5. inserire il nome utente desiderato.
6. inserire la password associate a tale utente.
7. confermare la password.
8. Selezionare le opzioni alle quali ha diritto di accesso l'utente.

5.4.7.3. Configurazione ora legale/solare

Step 1. Premere il link dell'opzione **"DST"**.

Step 2. Attivare la **"DST"**.

Step 3. Selezionare l'offset del DST.

Step 4. Selezionare "**Daylight Saving Time Mode**".
Sono presenti 2 configurazioni per la DST:
1.selezione del periodo tramite la settimana di inizio/fine
2.selezione del periodo tramite la data di inizio/fine

5.4.7.4. Informazioni del sistema

5.5. Parametri registrazione locale

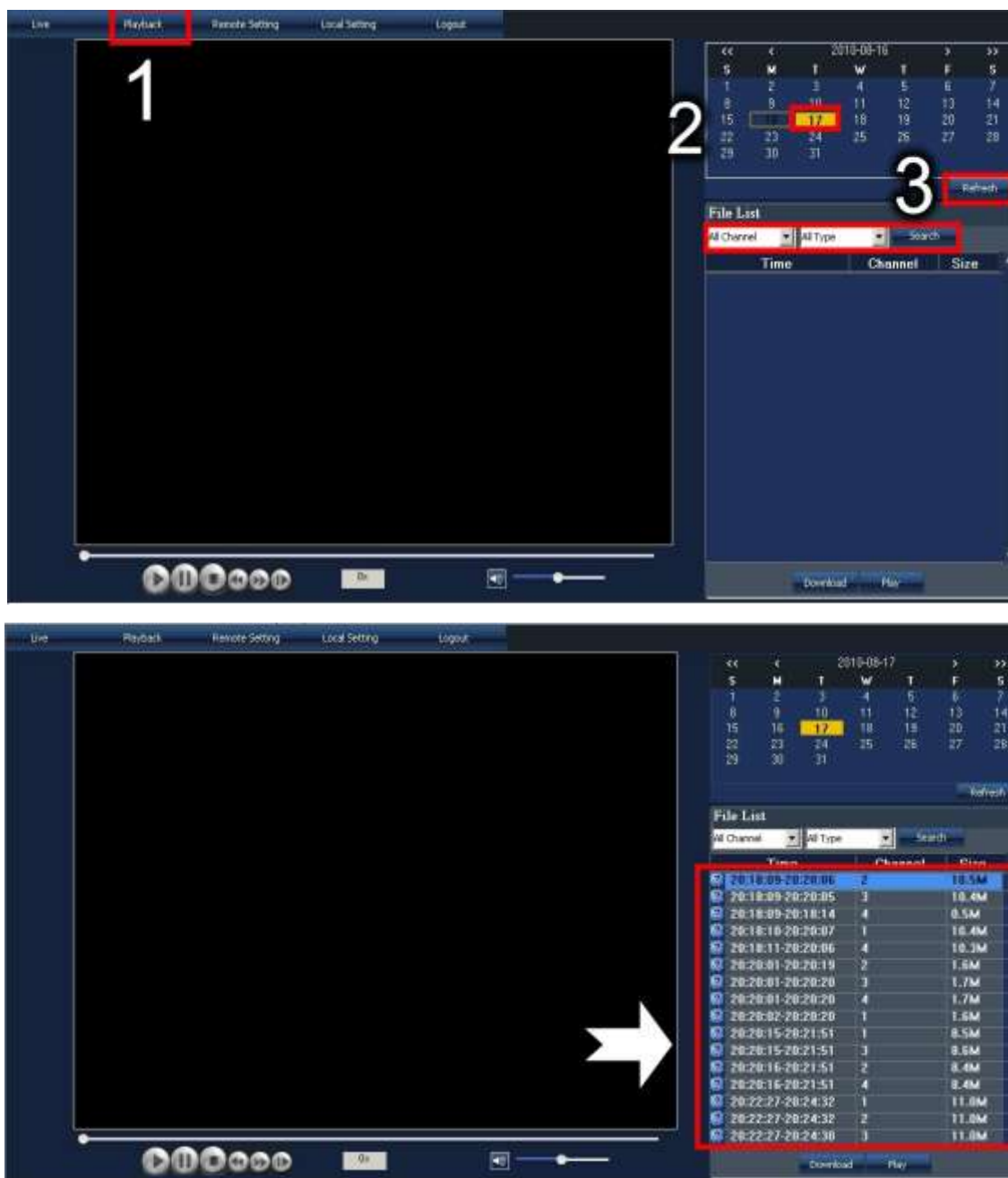
É possibile impostare le cartelle **"Record Save Path"**, **"Snapshot Save Path"** e **"File Save Path"**.

5.6. Riproduzione (Browser IE):

Step 1. Premere il pulsante **”Playback”.**

Step 2. Selezionare la data di interesse.

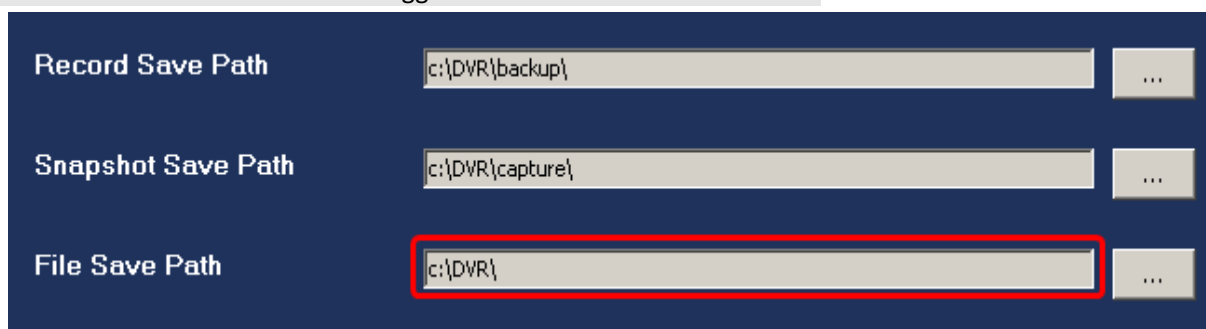
Step 3. Premere il pulsante“ Refresh ”per effettuare una nuova ricerca generica o utilizzare le opzioni della file list per selezionare il canale e/o la tipologia di registrazione per filtrare I risultati.

***La lista dei file video verrà visualizzata.**

Step 4. Selezionare il filmato video che si desidera visualizzare, il video verrà mostrato nella schermata centrale

quando il video è riprodotto non è possibile effettuare lo scaricamento dello stesso.

Step 5. Chiudere la visualizzazione del video e premere il pulsante per scaricare il file video.

Step 6. Terminate l'operazioni di scaricamento,apparirà il seguente box informativo.

*È possibile verificare la cartella di salvataggio nella schermata File Save Path.

*Le registrazioni effettuate dal PC in remote verrano salvate nella cartella【**Record save path**】.

*I file di registrazione in locale verranno slavati nella cartella **[File save path].**

*Doppio click o selezionare il file e premere il pulsante **[Play]** per visualizzare il file video selezionato.

*Premere il pulsante **[Download]** per scaricare e salvare il file video selezionato nella specifica cartella.

* È possibile impostare la cartella **[Save Path]** tramite le opzioni di **[Local Setting]**.

* Il **"Play control option"** è posizionato nella parte superiore dello schermo, include le opzioni **[Play]**, **[Pause]**, **[Stop]**, **[Slow Play]**, **[Fast Play]**, **[Next Frame]** e **[Volume adjust]**.

5.6.1. Logout

Premere il pulsante dell'opzione **[Logout]** per tornare nella schermata di accesso al DVR.

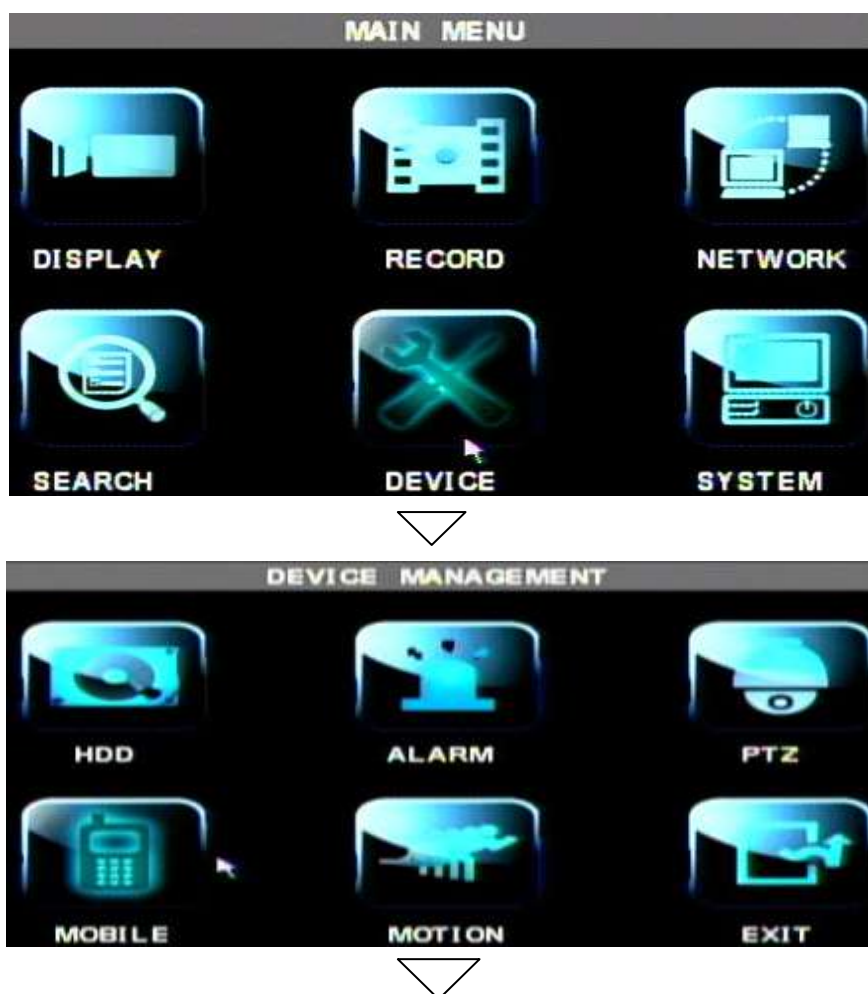
5.7. Mobile Phones Access

Il DVR è attualmente compatibile con i dispositivi mobili con Sistemi operativi Windows Mobile, Symbian, iPhone, Blackberry e Android.

* Poiché il numero di modelli dei dispositivi mobili è elevato, prenderemo in esame un modello come riferimento, se avete questioni sul vostro dispositivo mobile, si prega di riferirsi all'appendice j.

Quando il DVR è connesso a internet tramite un router, è necessario effettuare l'operazione di forward nelle opzioni di server virtuale del proprio router. Per maggiori informazioni si prega di riferirsi all'appendice presente in questa sezione.

5.7.1. Configurazione parametri accesso da mobile

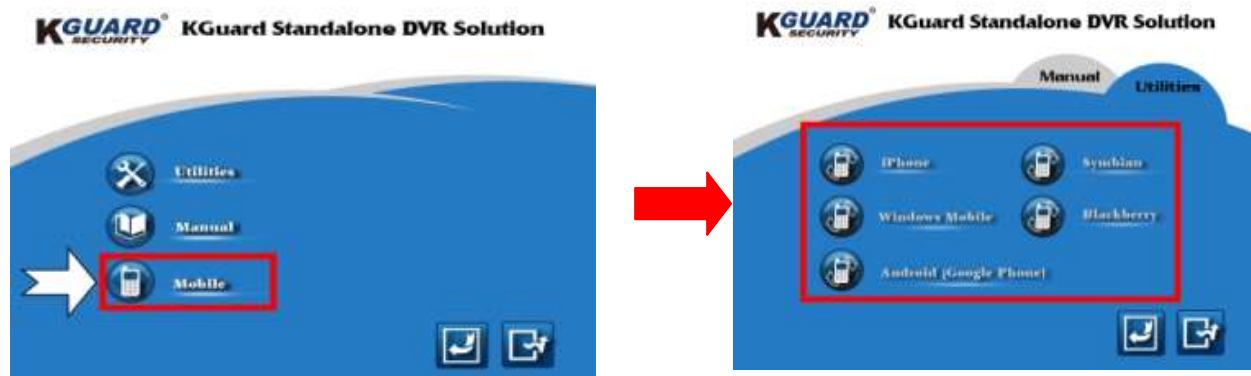
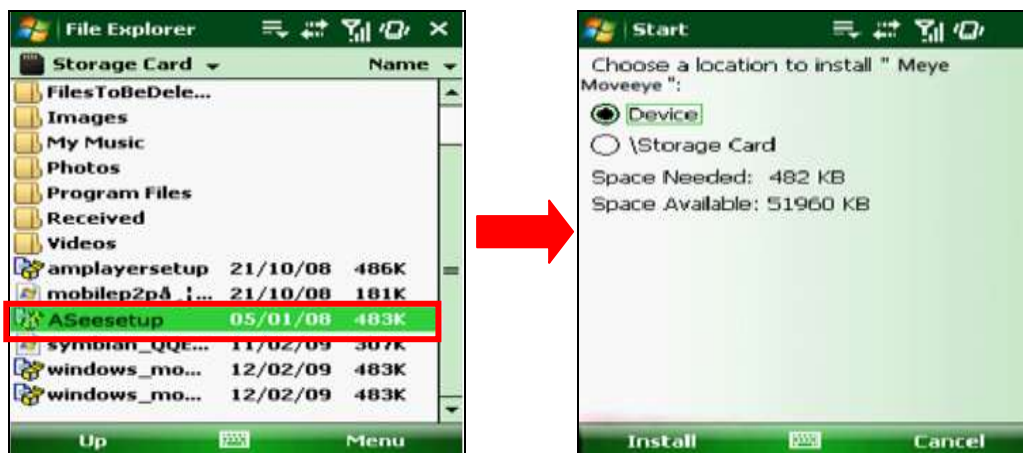
Prima di visualizzare le immagini in diretta dal DVR sul dispositivo mobile è necessario configurare il DVR e assicurarsi che il DVR stesso abbia accesso a internet.

All Functions	
USER NAME	Il nome utente per l'autenticazione al DVR
USER PASSWORD	La password di autenticazione al DVR
SERVER PORT	Porta per la visualizzazione da mobile. Può assumere un valore compreso tra 1024 e 65535. Si prega di notare che la porta del server impostata sul dvr dovrà essere la stessa porta utilizzata per la connessione da remote con il dispositivo mobile.

 é necessario fowardare questa porta nelle impostazioni di server virtuale del proprio router.

5.8. Installazione e funzionamento (Dispositivo Windows ® Mobile)

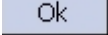
Step 1. Installare il programma di webcam presente nel CD incluso con il DVR premendo l'icona

Step 2. Premere sull'icona del dispositivo d'interesse.

Step 3. Copiare il file **"Aseesetup.CAB"** nel dispositivo mobile.

Step 4. Premere **"ASeesetup"** e selezionare il percorso in cui effettuare l'istallazione.

Step 5. Premere il pulsante **"Install"** per iniziare il processo d'installazione.

Step 6. Dopo aver terminato l'istallazione premere l'icona **"ASee"** presente tra le applicazioni del dispositivo per avviare l'applicazione.

Step 7. Inserire le informazioni del DVR e selezionare ☑ Auto Connect .

Tutte le opzioni	
User's Name	Inserire il nome utente impostato sul DVR nel menù **[Mobile Set]**.
Password	Inserire la password di accesso impostata sul DVR nel menù **[Mobile set]** menu.
Server address	Inserire l'indirizzo IP pubblico del DVR o l'indirizzo DDNS utilizzato per raggiungere il DVR
Web port	Inserire la porta impostata sul DVR.
Channel	Selezionare il canale che si vuole visualizzare premere **【ok】** per confermare le impostazioni immesse e il sistema tornerà automaticamente alla schermata precedente.
Auto-connect	Quando viene selezionata l'opzione **[Auto-Connect]** il cellulare si connette automaticamente al DVR quando viene avviata l'applicazione.

Dato che I modelli sono un numero elevato, in questa guida viene mostrato un modello come riferimento.
Per maggiori informazioni si prega di visitare il sito:
http://www.htc.com/us/#/?slide=1

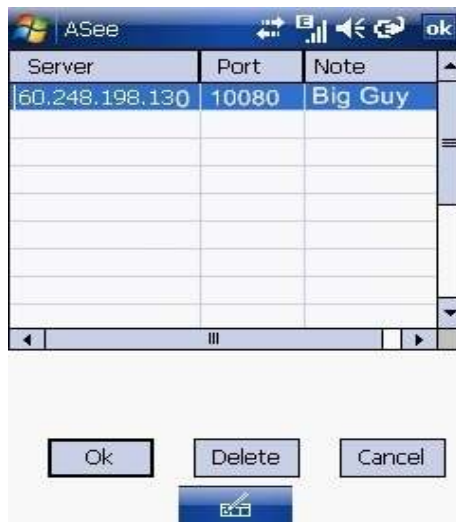
Step 8. Adesso è possibile controllare la lista con le informazioni di connessione.

Step 9. Premere il pulsante per entrare nella schermata principale dell'applicazione e visualizzare il video.

Figura	Funzione	Descrizione
	【Items】	**【Channel option】** Premere il pulsante per selezionare il canale che si desidera visualizzare.
	【Connect/Disconnect】	Premere il pulsante per visualizzare l'immagine in tempo reale del canale selezionato

Pulsanti funzione nella parte bassa, da sinistra a destra per il PTZ

Pulsanti	Funzione
	PTZ Direction
	ZOOM+, ZOOM-
	Focus（focus +, focus-）
	Iris（I +, I -）
	Snapshot

Si prega di controllare la correttezza dei parametri PTZ impostati sul DVR **(Section 4.8.)**, Dopo di che è possibile controllare I movimenti PTZ direttamente dal dispositivo mobile.

Le immagini catturate vengono salvate nella cartella predefinita (**Explorer→Program Files→Moveeye→Photo file**).

5.9. Installazione e funzionamento (Cellulari Symbian ®)

Step 1. Installare il programma di webcam presente nel CD incluso con il DVR copiando il file **"ASee_AL_3rd _0723.sisx"(3RD EDITION)** o **"See_AL_5th_0723.sisx"(5TH EDITION)"** sul cellulare

***Premere "Mobile" e quindi selezionare il software desiderato.**

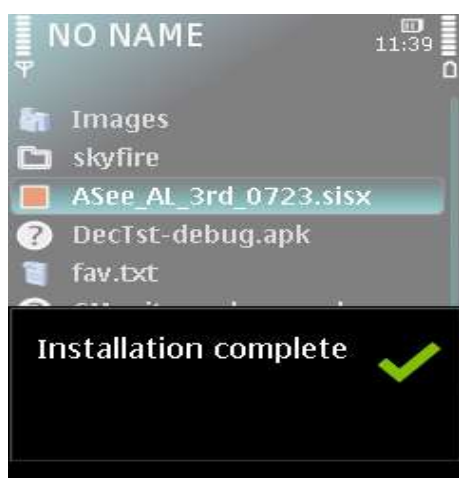
é possibile utilizzare il cavo di connessione fornito con il dispositivo mobile per connetterlo al PC e quindi eseguire il trasferimento dei file.

"ASee_AL_3rd_0723.sisx" applicare a S60 – la terza edizione del sistema operativo android.
"ASee_AL_5th_0723.sisx" applicare a S60 – la quinta edizione del sistema operativo android.

Step 2. Premere l'icona **"ASee_AL_3rd _0723.sisx"** per iniziare l'istallazione.

Step 3. Selezionare la memoria sulla quale effettuare l'istallazione.

Step 4. Premere il pulsante **"Continue"** e controllare che l'applicazione possa avere accesso alla rete internet.

Step 5. Dopo che l'istallazione è stata eseguita con successo appare il messaggio **"Installation Complete"**.

Step 6. Se il programma è stato installato sulla memoria SD si prega di entrare nel menù "**Application"** per trovare l'icona "**Mobile Viewer"**.

Step 7. Premere l'icona **[Mobile Monitor]**per avviare il programma,dopo di che apparirà l'interfaccia principale

Lista delle opzioni disponibili:

1	CH 1； CH 2	7	Play & Pausa
2	CH3； CH 4	8	Schermo pieno/normale
3	Comandi PTZ: left, right,	9	Snapshot
4	Comandi PTZ D: up, down	10	Configurazione
5	ZOOM+ focus + I+	11	Prossimo gruppo canali
6	ZOOM- focus- I -	12	Uscire

Le immagini catturate vengono salvate nella cartella **"File manager\Images"**.

Step 8. Per il primo utilizzo o è necessario la modifica di alcuni parametri, premere il pulsante **[Setup]** per entrare nella finestra di configurazione. Premere il pulsante **[Play]** per tornare nella finestra di visualizzazione.

- **Default Access point:** Permette di selezionare la tipologia di accesso alla rete tra quelle disponibili.
- **Server address:** Inserire l'indirizzo IP pubblico o l'indirizzo DDNS associate al DVR.
- **Web port:** Inserire la porta precedentemente impostata sul DVR.
- **User Name:** Inserire il nome utente per l'accesso al DVR impostato nel menù [Mobile Set].
- **Password:** inserire la password di accesso al DVR impostata nel menù [Mobile Set].
- **Channel:** Seleziona il canale da visualizzare.

Step 9. Premere **[Done]** per confermare le impostazioni, l'applicazione tornerà al menù principale.

5.10. Install & Operate (iPhone®)

(A) Scaricare iTunes

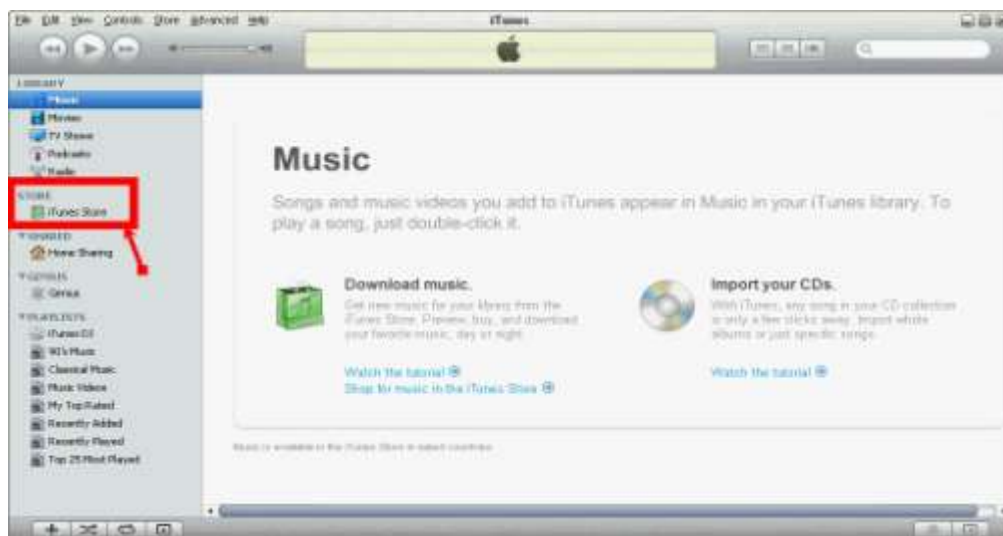
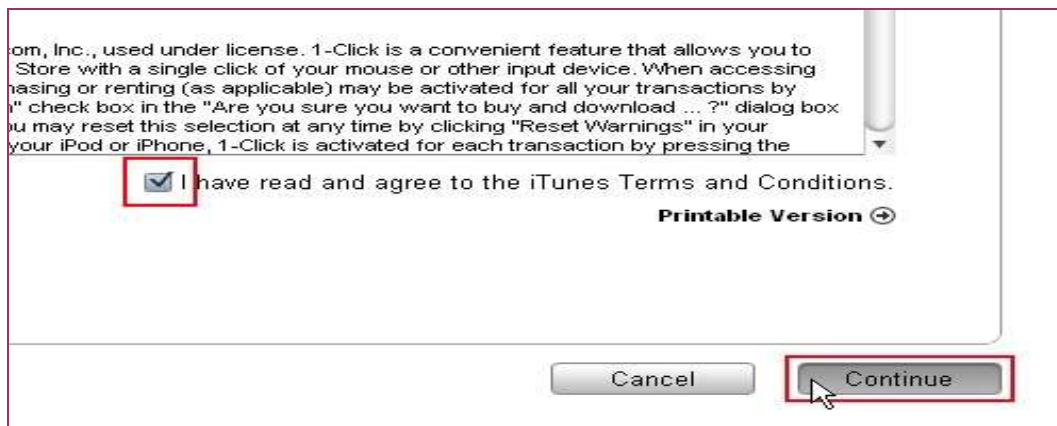
Step 1. Andare sul sito apple http://www.apple.com/itunes/ per scaricare e installare **iTunes**.

Step 2. Dopo aver scaricato I file da itunes, premere sull'icona "iTunesSetup".

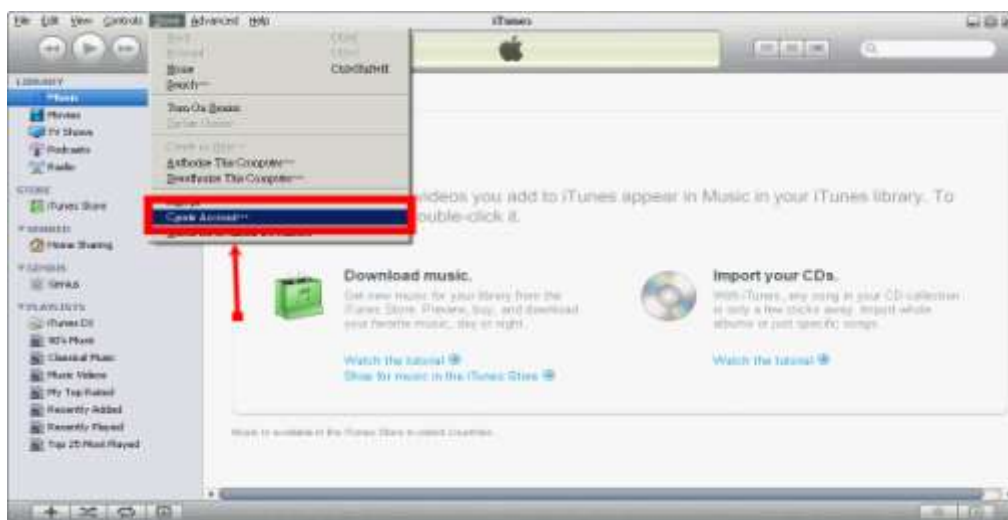
Step 3. Dopo aver terminato l'installazione di iTunes,premere " iTunes" per accedere alla pagina di login.

Step 4. Seguire la procedura di setup, premere il pulsante **"Finish"** per accedere all' iTunes store.

SE possiedi già un account itunes si prega di andare direttamente allo step 14.

Step 5. La pagina per l'accesso verrà mostrata.
Premere sull'opzione **"STORE→iTunes Store"**.

Step 6. Premere su **"Store→Create Account"** per creare il proprio account.

Step 7. Premere il pulsante **"Continue"** per procedure al prossimo step.

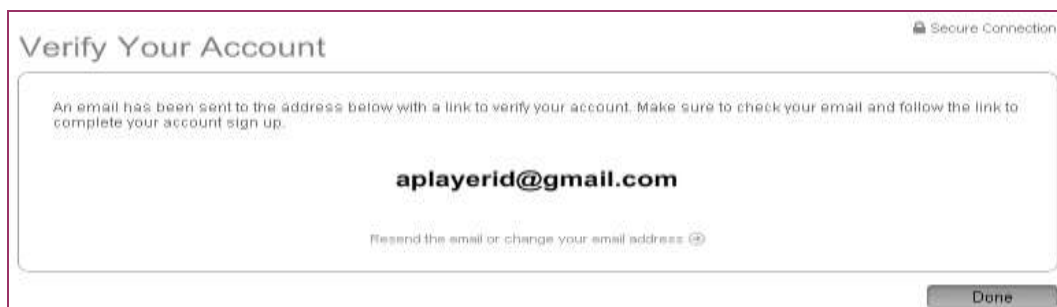
Step 8. Accettare i termini e le condizioni, dopo di che premere il pulsante **"Continue"**.

Step 9. Creare il proprio profilo utente e inserire tutte le informazioni richieste dal sistema. Dopo aver inserito tutte le informazioni necessarie premere il pulsante **"Continue".** per procedere al prossimo step

Step 10. Inserire le informazioni personali e premere il pulsante **"Continue"**.

Le opzioni dei metodi di pagamento sono differenti in regioni diverse, si prega di selezionare come tipo di pagamento "altro".

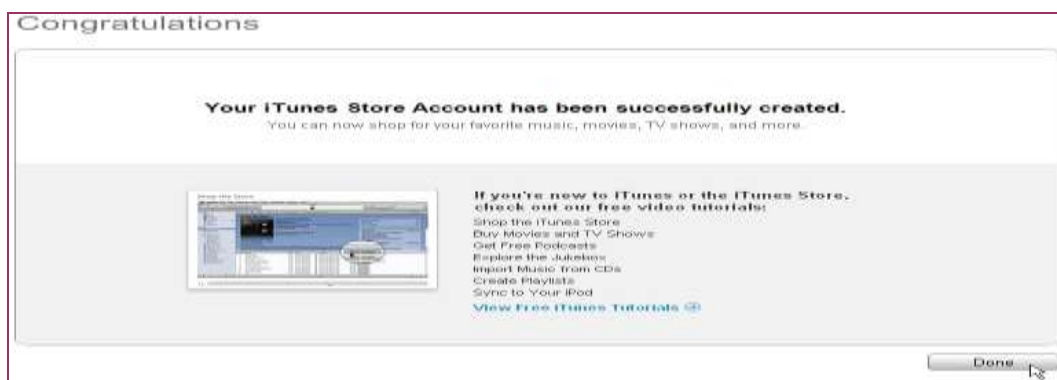
"Asee" è un programma gratuito e non è necessario pagare per averlo.

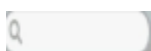
***Se avete dubbi sui metodi di pagamento, si prega di contattare il servizio clienti i-Phone .**

Step 11. Finita la procedura di registrazione accedere al proprio indirizzo di posta per confermare l'account.

Step 12. Premere il link contenuto nel messaggio email.

Verrete collegati direttamente all' iTunes store e indirizzati all'interfaccia iTunes.

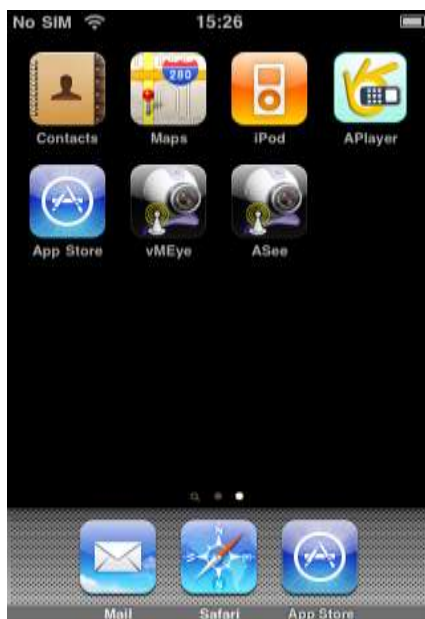
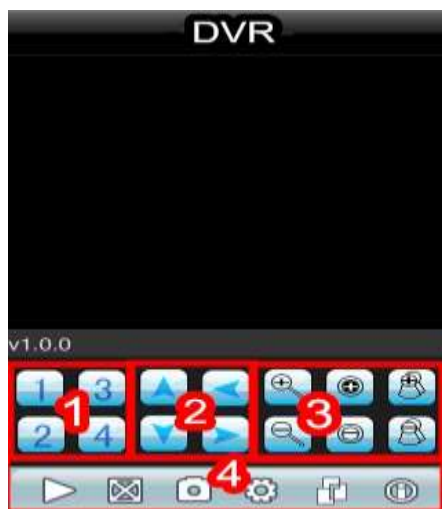
Step13. Accedere tramite il vostro account

La registrazione del vostro account su iTunes store è stata completata.

Step 14. Premere iTunes Store e inserire **"ASee"** come parametro di ricerca nella colonna di ricerca

.

Step 15. Scaricare e installare il programma **"ASee"** sull'iphone/ipad connesso tramite cavo al PC.

Per la connessione al PC tramite il cavo,si prega di contattare il servizio di supporto locale i-Phone.

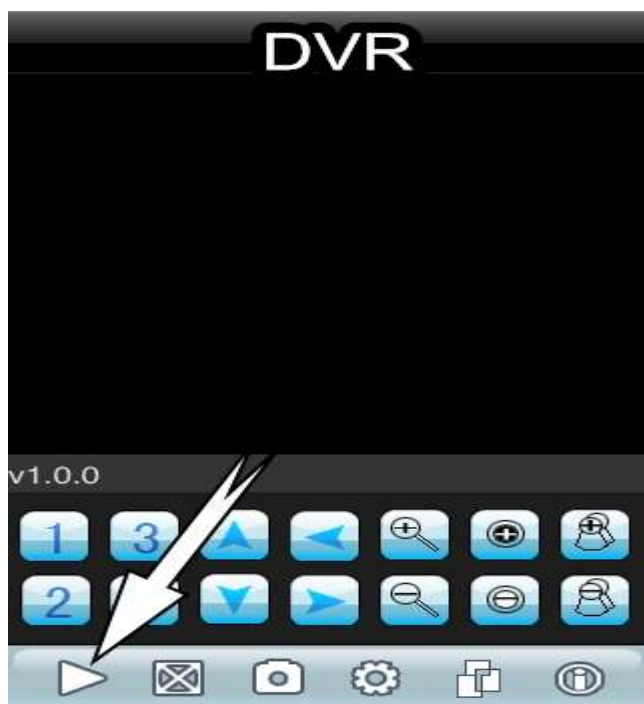
In alterativa per supporto iphone andate sul sito: http://www.apple.com/support/iphone/

Step 16. Dopo aver terminato l'installazione, l'icona "**ASee"** apparirà tra le applicazione del'iphone.

Step 17. Premere l'icona "**ASee"**per avviare il programma ed accedere alla schermata principale:

Opzioni	
1	Selezione del canale.
2	Direzione di movimento modelli PTZ (left, right, up, down)
3	Opzioni visualizzazione: Selezione Area（ZOOM+、ZOOM-）, Apertura（I+,I -）, Focus（focus +, focus-）
4	Pulsanti funzione, da sinistra a destra:: Pausa, tutto - schermo, istantanea, configurazione, aiuto e opzioni di accesso.

Per le impostazioni del sistema riferirsi ai paragrafi relative a symbian e windows mobile.

Step18. Impostare le informazioni di connessione al DVR.

Step 19. Premere il pulsante "Back"per tornare al menù principale.

Step 20. Premere Il pulsante **"Play & Pause** " per visualizzare le immagini da remoto.

5.11. Installazione e funzionamento (Cellulare Blackberry)

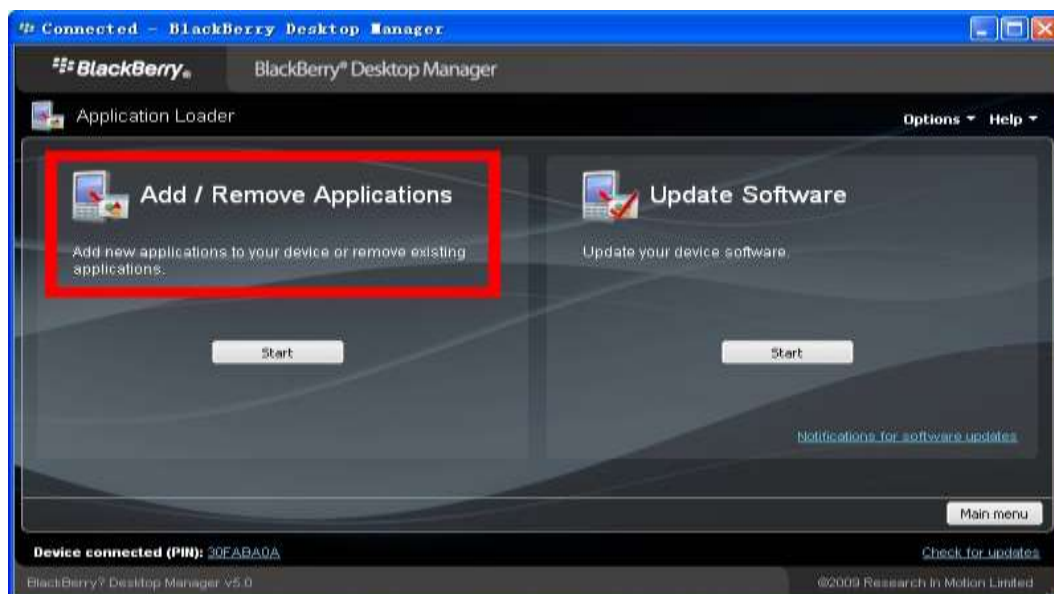
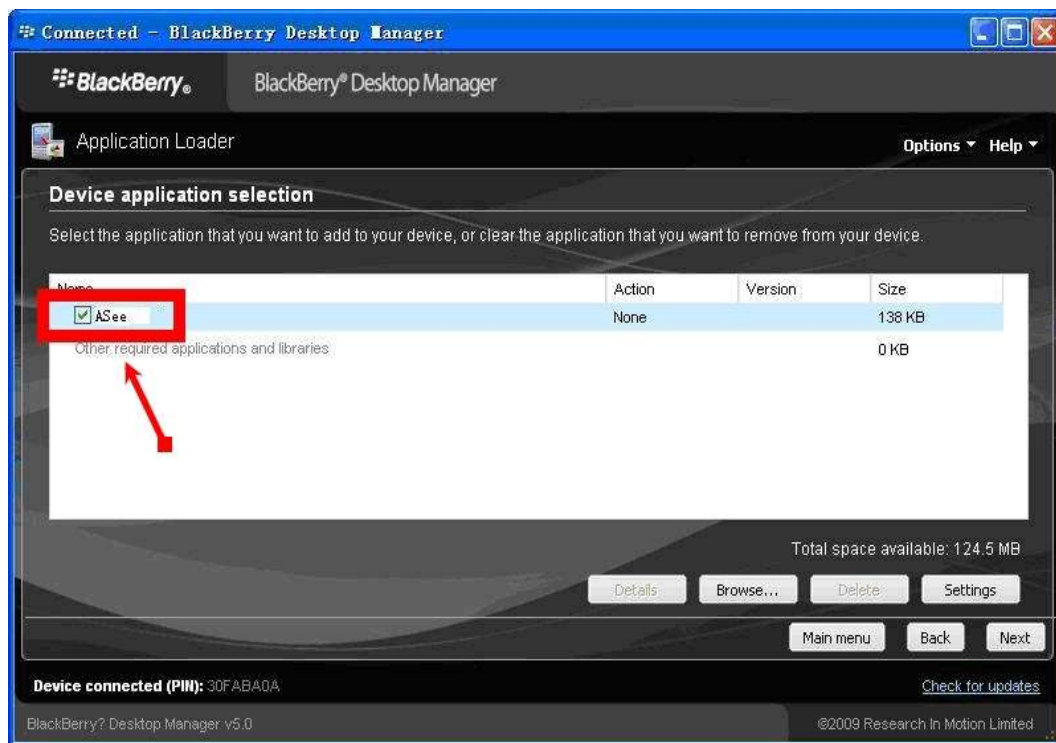
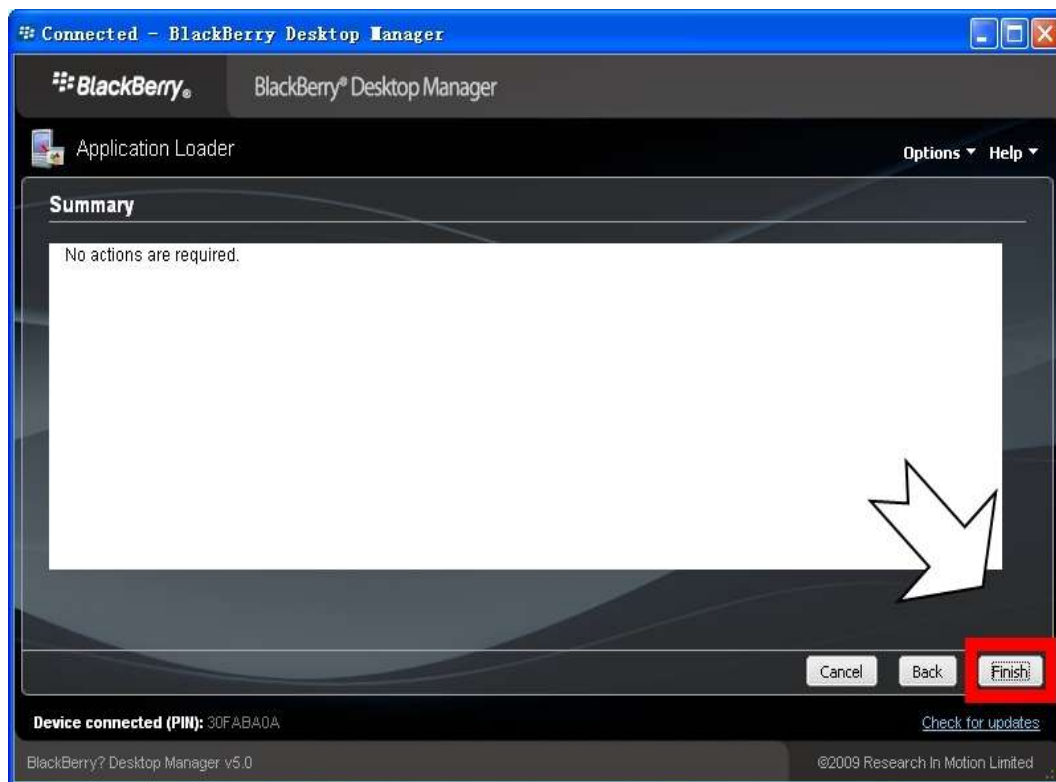
5.11.1. Installazione

Step 1. Scaricare ed installare il Blackberry Desktop Manager sul computer.

Step 2. Collegare il cellulare al PC tramite il cavo USB.

Step 3. Avviare il Desktop Manager.

Step 4. Scegliere '**Application Loader'**dal menù principale.

Step 5. Premere il pulsante "**Start"**dal menù "**Add/Remove application**.

Step 6. Premere il pulsante “**Browse”** e selezionare il file **“ASee.alx”**.

Step 7. Premere il pulsante **“Finish”**per terminare l’installazione.

5.11.2. Configurazione e funzionamento

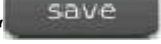
Step 1. Il Visualizzatore da Blackberry verrà installato nella directory **"Downloads"**.

Step 2. Entrare nella directory **"Downloads"** e quindi premere l'icona **"ASee"**.

Step 3. Verrà avviato il programma e si aprirà la seguente interfaccia.

1 ---Connetti/disconnetti
2 ---Schermo pieno
3 ---Istantanea
4 ---Configurazione
5 ---Aiuto
6 ---Pagina successiva
7 ---Controllo PTZ

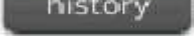
Step 4. Premere l'icona ⚙ per impostare le informazioni del DVR.

Step 5. Selezionare la tipologia di rete Network Type utilizzata dal cellulare Blackberry.

Step 6. Premere il pulsante "save" per salvare le impostazioni.

Step 7. Premere il pulsante "**Next Page"** per selezionare le opzioni "**Channel"** e quindi selezionare il canale da visualizzare.

Step 8. Premere il pulsante "**play"** per visualizzare il video.

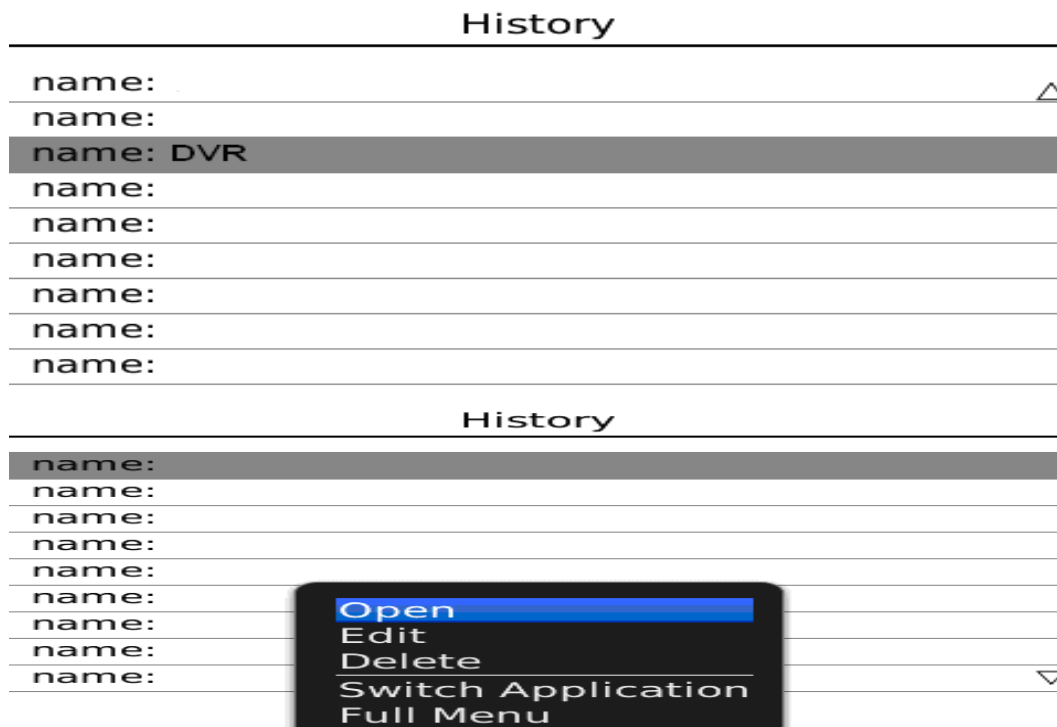
Step 9. Premere il pulsante "**Full screen"** per avviare la vision a tutto schermo, premere la "**Trackball"** del cellulare per uscire dalla modalità vision a tutto schermo.

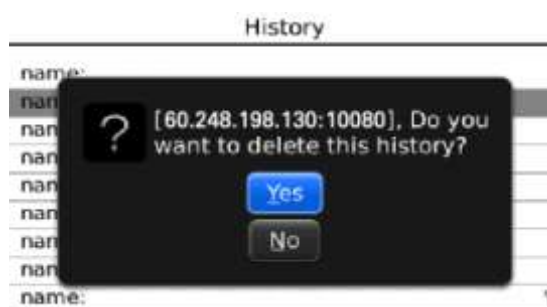
Step 10. Premere il pulsante "**Next page"** per trovare il pulsante "**PTZ Control"** e attivare tale modalità. Adesso è possibile controllare la videocamera PTZ tramite il cellulare Blackberry.

Step 11. Premere il pulsante “**Close”** per uscire dal programma.

Per ulteriore informazioni premere il pulsante “**Help”**per visualizzare le istruzioni del software.

Se il cellulare era già settato per collegarsi ad un altro DVR è possibile cancellare tale impostazioni con i seguenti passaggi.

Step 1. Premere il pulsante “history” per accedere allo storico.

Step 2. Evidenziare un elemento e premere il pulsante “**Enter”**per entrare nel seguente menù. Quando si seleziona l’opzione “**Open”** option, il sistema si connetterà al DVR e il canale visualizzato sarà di default il numero uno

Step 3. Quando si seleziona l’opzione “**Edit”,** il sistema permetterà di editare lo storico.

Step 4. Quando si seleziona l’opzione “**Delete”,** lo storico selezionato verrà eliminato.

5.12. Cellulari Android

*Si prega di controllare che il software sia compatibile con il proprio cellulare android.

Step 1. Controllare che il cellulare sia connesso a internet e sia possibile scaricare il software.

Step 2. Entrare nel menù “**Program”** e selezionare l’icona “**E-market”**.

Step 3. Entrare nell’interfaccia **“E-market”**.

Step 4. Premere l'icona nell'angolo in alto a destra e inserire **"Apkinstaller"** per ricercare il programma Apkinstaller.

Step 5. Selezionare ed installare il programma cercato dal sistema.

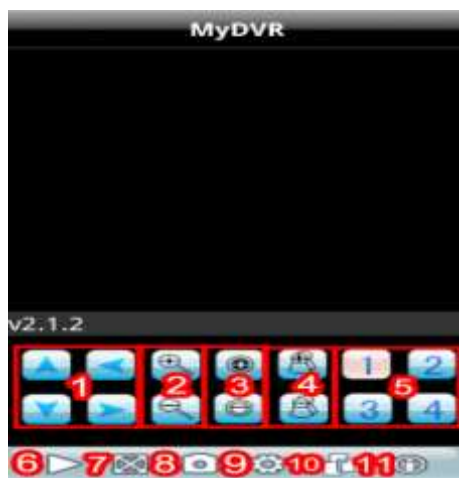
Step 6. Procedere al prossimo step per iniziare l'installazione.

Step 7. Entrare nel menù **“Program”** e premere l’icona “ **ApkInstaller”**.

Step 8. Cercare il file **“ASee.apk”** che si desidera installare.

Step 9. Premere sul file per installarlo sul proprio cellulare.

Step 10. Entrare nel menù **“Program”** e premere l’icona “**ASee**”.

Step 11. Entrare nella schermata principale di **“ASee”**.

1		Direzioni PTZ	2		Zoom+ -
3		Apertura	4		Focus+ -
5		Selezione CH	6		Play & Pausa
7		Schermo intero/normale	8		Istantanea
9		Configurazione	10		Cambio CH
11		Aiuto			

Step 12. Premere il pulsante **"Setup" (9)**, per impostare le **"Device info"**.

Tutte le funzioni	
Address	Inserire l'indirizzo IP del DVR
Port	Inserire il numero di porta del DVR
Device Name	Inserire il nome del DVR (personalizzabile)
User ID	Inserire il nome utente per l'accesso
Password	Inserire la password per l'accesso

Step 13. Premere il pulsante "Back" per tornare alla pagina precedente.

Step 14. Premere il pulsante **"Play & Pause** ▷**"** per visualizzare il filmato video da remoto.

Quando il DVR è connesso a internet tramite un router, è necessario effettuare l'operazione di forward nelle opzioni di server virtuale del proprio router. Per maggiori informazioni si prega di riferirsi all'appendice presente in questa sezione.:

Regole di port forwarding del router per l'accesso da mezzo mobile

Step 1. Configurare l'indirizzo IP e la porta DHCP **(3),** e premere su "Apply"per confermare I parametri.

***Impostare la modalità DHCP è solo come esempio, vi sono alter 2 modalità per l'indirizzamento: PPPoE & IP Statico.**

Step 2. Premere l'icona **"Device"**, dopo di che premere l'icona **"Mobile"**.

Step 3. Inserire il nome utente, la password e la porta da utilizzare per la connessione al DVR.

*Il valore della porta è il medesimo che verrà inserito nel cellulare nel momento della configurazione.

Step 4. Premere il pulsante **"Apply"** per confermare le impostazioni.

Per un supporto personalizzato del proprio modello di router sulla funzione di port forwarding si prega di visitare il sito:

http://portforward.com/english/applications/port_forwarding/KGuard_KG-SHA_DVRs/KGuard_KG-SHA_DVRsindex.htm

**Per utilizzare il servizio gratuito di DDNS Kguard si prega di riferirsi all'appendice D.*

Capitolo 6. Specifiche

Modello	KG-SHA104.V2 (4CH)	KG-SHA108.V2 (8CH)
Compressione Video	H.264	
Sistema Video	NTSC / PAL	
Sistema Operativo	Linux	
Ingresso/Uscita Video	BNC 4-canali / VGA 1- canali; BNC 2- canali	BNC 8- canali / VGA 1- canali; BNC 2- canali
Ingresso/Uscita Audio	4- canali / 2- canali	4- canali / 2- canali
Compressione Audio	8kHz*16bit ADPCM	
Frame Rate	PAL: 100 fps NTSC: 120 fps	PAL: 120fps NTSC: 240fps
Risoluzione Playback	**NTSC**: CIF (352x240), HD1 (704x240), D1 (704x480) **PAL**: CIF (352x288), HD1 (704x288), D1 (704x576)	**NTSC**: CIF (352x240), HD1 (704x240), D1 (704x480) **PAL**: CIF (352x288), HD1 (704x288), D1 (704x576)
Frame Rate Registrazione	**NTSC**: 60fps@D1,120fps@HD1/CIF **PAL**: 50fps@D1,100fps@HD1/CIF	**NTSC**: 60fps@D1,120fps@HD1,240fps@CIF **PAL**: 50fps@D1,100fps@HD1,200fps@CIF
Modalità Registrazione	Continua / programmata: rilevazione di movimento	
Dimensione registrazioni	15/30/45/60 minuti lunghezza file selezionabile	
Interfaccia HDD	un HDD fisso interno, supporta fino a 2TB SATA HDD	
Interfaccia di Rete	RJ45, 10M/100M	
Protocolli di rete	Supporta TCP/IP, DHCP, DDNS, PPPoE	
Funzioni di rete	Supporta live view su IE (Internet Explorer)	
USB 2.0	USB mouse, USB disk (backup, upgrade)	
Playback	**Locale:** Visualizza 4 canali in contemporanea	**Local:** Visualizza 8 canali in contemporanea
Ricerca video	Data/orario, lista delle registrazioni	
Modalità video	PLAY / FWD/ veloce/riavvolgimento/ un Frame alla volta	
Backup	Backup via USB flash disk, USB HDD disk, USB CD/DVD-RW & Network	
Controlli PTZ	RS485 integrato, supporta PELCO-P & PELCO-D	
Modalità di Allarme	Rilevazione di movimento, perdita video, perdita HDD , HDD pieno	
Alimentazione (trasformatore incluso)	DC 12V/3A	
Temperatura di esercizio	Min 10°C ~ max 40°C (50°F ~ 104°F)	
Dimensioni (L x P x H)	300L*224P*55H mm	
Peso (compresa la confezione)	2.85 kg	2.9 kg

Chapter 7 Appendici

Appendice A – Tabella fusi orari

Time Zone	Offset	DST	Start	End
Samoa	GMT – 11:00			
Hawaii	GMT – 10:00			
Alaska	GMT – 09:00	ˇ	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
Pacific Time (US & Canada)	GMT – 08:00	ˇ	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
Arizona, US Mountain	GMT – 07:00			
Chihuahua, La Paz, Mazatlan	GMT – 07:00	ˇ	May, 1st Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
Mountain Time (US & Canada)	GMT – 07:00	ˇ	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
Central America, Saskatchewan	GMT – 06:00			
Central Time (US & Canada)	GMT – 06:00	ˇ	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
Guadalajara, Mexico City, Monterrey	GMT – 06:00	ˇ	May, 1st Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
Bogota, Lima, Quito, Indiana (East)	GMT – 05:00			
Eastern Time (US & Canada)	GMT – 05:00	ˇ	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
Atlantic Time (Canada)	GMT – 04:00	ˇ	Mar, 2nd Sun, 2:00	Nov, 1st Sun, 2:00
Caracas, La Paz	GMT – 04:00			
Santiago	GMT – 04:00	ˇ	Oct, 2nd Sun, 0:00	Mar, 2nd Sun, 0:00
Newfoundland	GMT – 03:30	ˇ	Apr, 1st Sun, 2:00	Oct, last Sun, 2:00
Brasilia	GMT – 03:00	ˇ	Oct, 3rd Sun, 2:00	Feb, 3rd Sun, 2:00
Buenos Aires, Georgetown	GMT – 03:00	ˇ	Oct, 3rd Sun, 2:00	Feb, 2nd Sun, 2:00
Greenland	GMT – 03:00	ˇ	Mar, last Sun, 1:00	Oct, last Sun, 1:00
Mid-Atlantic	GMT – 02:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Sep, last Sun, 2:00
Azores	GMT – 01:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Cape Verde	GMT – 01:00			
Casablanca, Monrovia	GMT + 00:00			
Dublin, London	GMT + 00:00	ˇ	Mar, last Sun, 1:00	Oct, last Sun, 2:00
Western Europe, Central Europe	GMT + 01:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
West Central Africa	GMT + 01:00			
Eastern Europe	GMT + 02:00	ˇ	Mar, last Sun, 0:00	Oct, last Sun, 1:00
Cairo	GMT + 02:00	ˇ	Apr, last Fri, 2:00	Sep, last Fri, 2:00
Harare, Pretoria	GMT + 02:00			
Helsinki, Kyiv, Riga, Sofia, Tallinn	GMT + 02:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Jerusalem	GMT + 02:00	ˇ	Apr 1, 2:00	Oct, 2nd Sun, 2:00
Baghdad	GMT + 03:00	ˇ	Apr 1, 3:00	Oct 1, 4:00

Kuwait, Riyadh, Nairobi	GMT + 03:00			
Moscow, St. Petersburg, Volgograd	GMT + 03:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Tehran	GMT + 03:30	ˇ	Mar, 4th Tue, 2:00	Sep, 4th Thu, 2:00
Abu Dhabi, Muscat	GMT + 04:00			
Baku, Tbilisi, Yerevan	GMT + 04:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Kabul	GMT + 04:30			
Ekaterinburg	GMT + 05:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Islamabad, Karachi, Tashkent	GMT + 05:00			
Chennai, Mumbai, New Delhi	GMT + 05:30			
Kathmandu	GMT + 05:45			
Almaty, Novosibirsk	GMT + 06:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Astana, Dhaka, Sri Lanka	GMT + 06:00			
Rangoon	GMT + 06:30			
Bangkok, Hanoi, Jakarta	GMT + 07:00			
Krasnoyarsk	GMT + 07:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Irkutsk, Ulaan Bataar	GMT + 08:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Beijing, Chingqing, H. K., Urumqi	GMT + 08:00			
Kuala Lumpur, Perth, Singapore	GMT + 08:00			
Taipei	GMT + 08:00			
Osaka, Seoul, Tokyo	GMT + 09:00			
Yakutsk	GMT + 09:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Adelaide	GMT + 09:30	ˇ	Oct, last Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
Darwin	GMT + 09:30			
Brisbane, Guam, Port Moresby	GMT + 10:00			
Canberra, Melbourne, Sydney	GMT + 10:00	ˇ	Oct, last Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
Hobart	GMT + 10:00	ˇ	Oct, 1st Sun, 2:00	Mar, last Sun, 3:00
Vladivostok	GMT + 10:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Magadan, Solomon Is.	GMT + 11:00			
Auckland, Wellington	GMT + 12:00	ˇ	Oct, 1st Sun, 2:00	Mar, 3rd Sun, 2:00
Fiji	GMT + 12:00			
Kamchatka	GMT + 12:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Anadyr	GMT + 13:00	ˇ	Mar, last Sun, 2:00	Oct, last Sun, 3:00
Nuku'alofa	GMT + 13:00			

Appendice B – Software Riproduzione

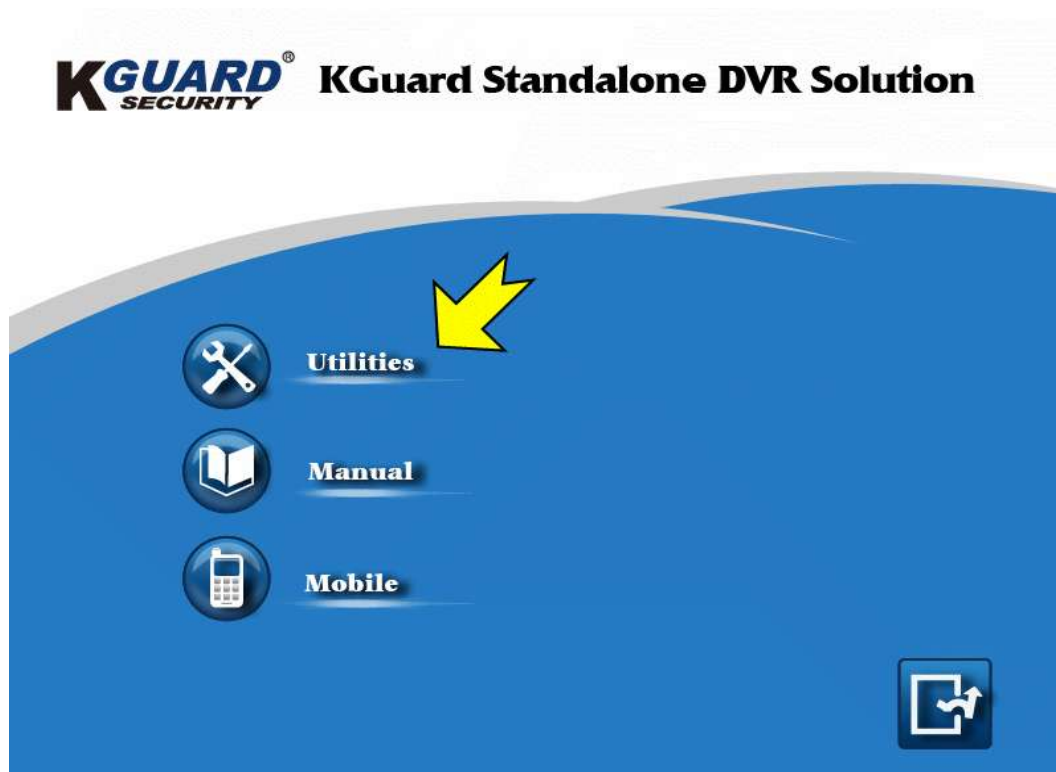
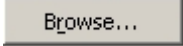
Installazione (Utility Software/Applicazioni)

Step1. Inserire il CD di intallazione nel lettore CD.

Step2. Eseguire **''Autorun.exe''** e premere sul pulsante ''**Utility**''.

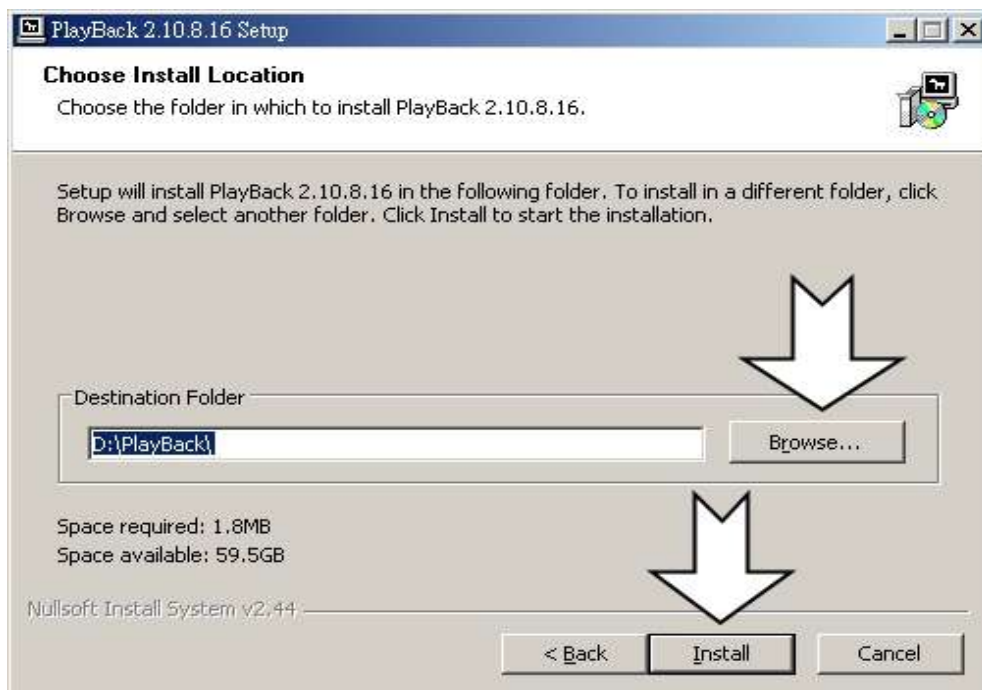
**Se il computer non è in grado di eseguire in automatico il CD, si prega di premere" "(Mio computer), dopo di che premere su*

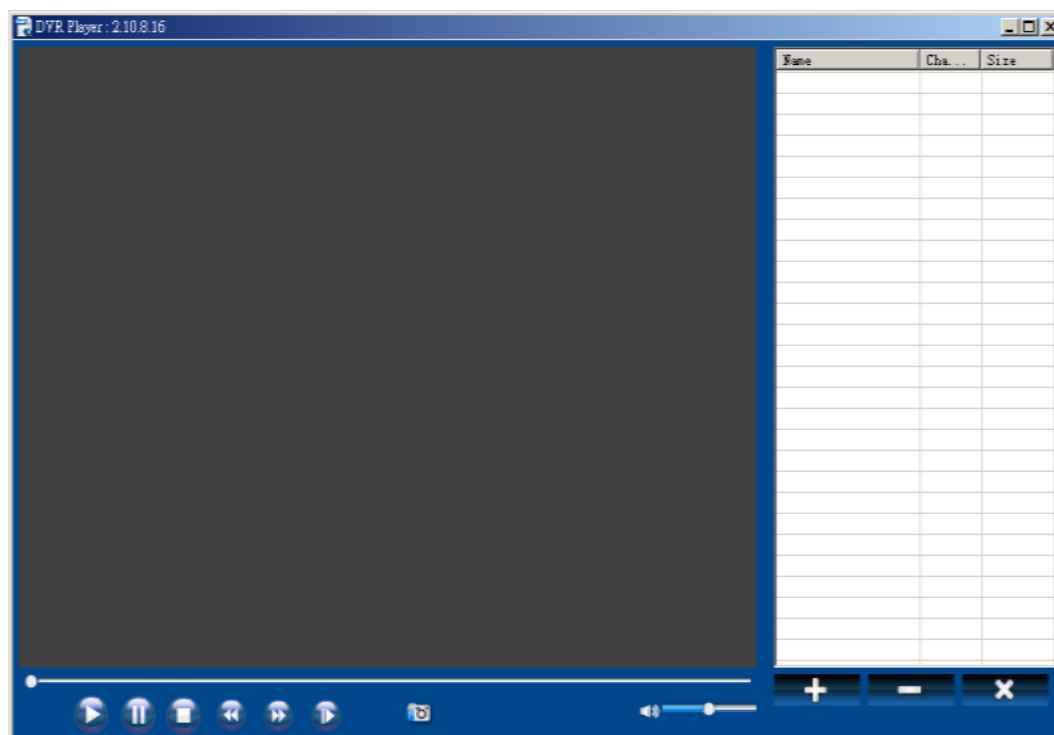
,e quindi premere sull'icona "

" per avviare il CD.

Step 3. Premere l'icona per installare il riproduttore dei video.

Step 4. Il sistema visualizzerà la seguente procedura d'installazione:

Step 5. Premere il pulsante [Next >] per procedere all'installazione del software di riproduzione.

Step 6. Premere il pulsante "Install" per avviare il processo di installazione.

È possibile premere il pulsante Browse... per modificare la cartella nel quale installare il programma

Step 7. Dopo aver completato l'installazione , selezionare il box "☑ Run PlayBack 2.10.8.16", dopo di che premere il pulsante Finish.

***La schermata principale del programma di riproduzione verrà visualizzata**

Riproduttore video

Selezionare il file da riprodurre dalla lista posta nella parte destra della schermata.

Si prega di selezionare I file in formato *.264 o *.nvr.

La registrazione dei file di backup su dispositivo U.S.B HDD rimovibile avviene nel formato *.264, mentre le registrazioni su DVR sono nel formato *.nvr.

Visione e revisione dei file registrati

Doppio click sul record dell0evento desiderato nella colonna sulla destra per attivare la visione del filmato.

Le funzioni dei pulsanti, da sinistra a destra, sono le seguenti:

All Functions	
Button	**Functions**
Play	Inizia la vision del file selezionato
Pause	Mette in pausa la visione del filmato
Stop	Blocca la visione del filmato
Rewind	Riavvolgimento del file video alla velocità di X2, X4, X8 e X16
Forward	Avanzamento veloce del file video alla velocità di X2, X4, X8 e X16.
Frame by Frame	Visualizzazione del filmato un frame alla volta.
Snapshot	Premere il pulsante per salvare un'istantanea dell'immagine visualizzata.
Add	Premere il pulsante per aggiungere un file alla lista dei record.
Delete	Premere per cancellare un file dalla lista dei record.
Delete all	Premere per cancellare tutti I file dalla lista dei record.

Appendice C- Tempo massimo di registrazione

In Base alla risoluzione, al numero di uscite video, al numero di ingressi video, ai parametri delle immagini e alle impostazioni audio, è possibile calcolare il tempo totale di registrazione prima di riempire l'HHD.

Formula:

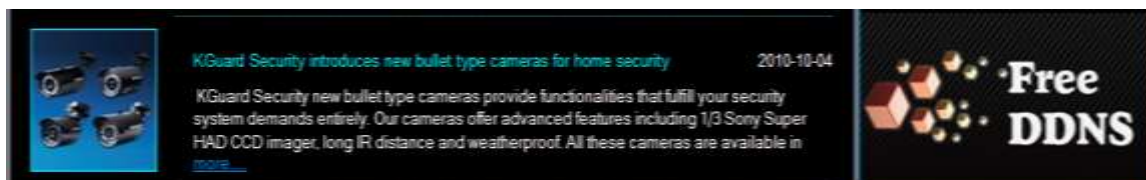
$$\frac{A*1024}{B*24}$$

A = la capacità del HDD

B = lo spazio totale utilizzato sull'HDD per ora di registrazione.

Appendice D- Utilizzo del servizio gratuito DDNS da kguard

Step 1. Andare alla pagina web: **http://global.kguardsecurity.com/main/index.aspx?flag=1**

Step 2. Premere su:

Se il browser IE risulta bloccato andare alla pagina web: http://kguard.org/

Step 3. **Verrà visualizzato il seguente menu:**

Step 4. Inserire le informazioni come da figura:

Per evitare di avere problemi di mail fasulla, si consiglia di non inserire indirizzi di mail gratuite per esempio: Gmail , yahoo mail... 。

Step 5. Premere il pulsante Submit.

Step 6. Definire il nome del proprio dominio.

Step 7. Dopo aver completato la procedura di registrazione, si avrà il simbolo di colore verde nella casella di status e verrà visualizzato il nome del proprio dominio.
*Si prega di ricordarsi o appuntarsi il nome del proprio dominio.

KGUARD SECURITY

User Settings
Domains
Logout

My Domains

Your domain names are listed below. Choose create new domain to add additional domain names.

Your domain was successfully created.

Search by Domain. Search

Click a name to edit your domain settings.

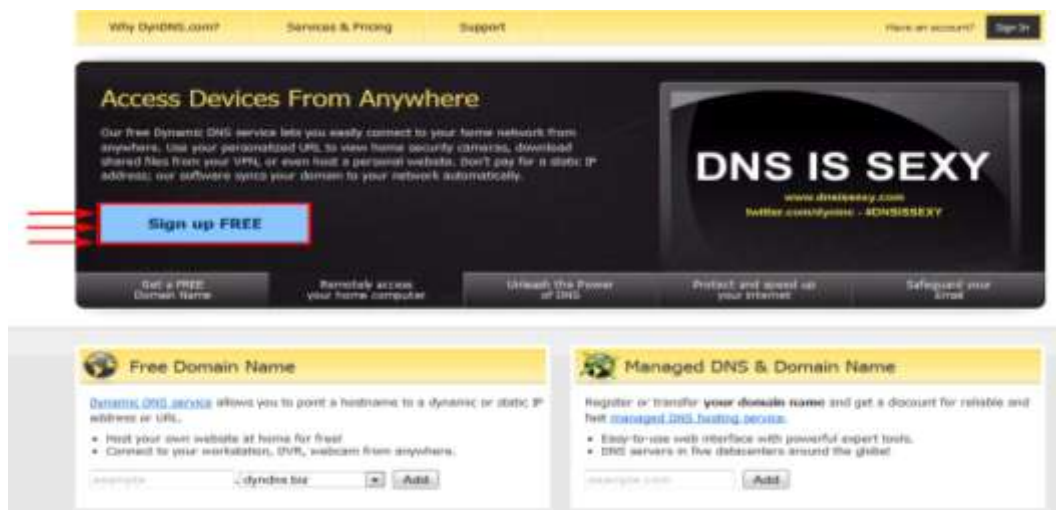
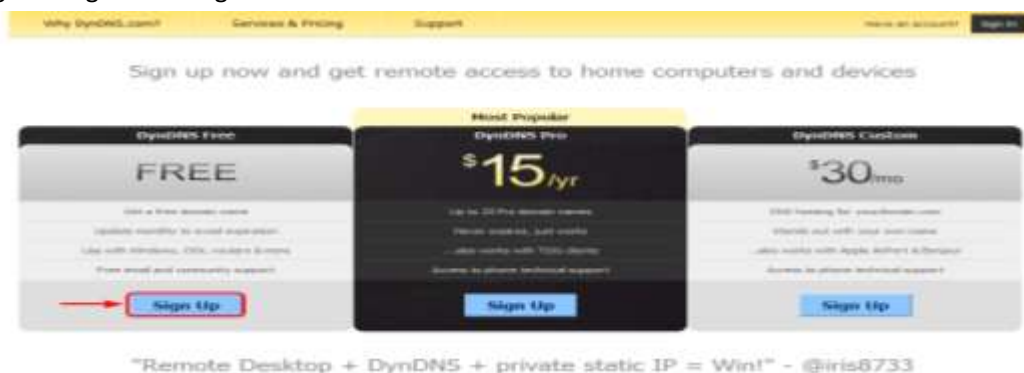
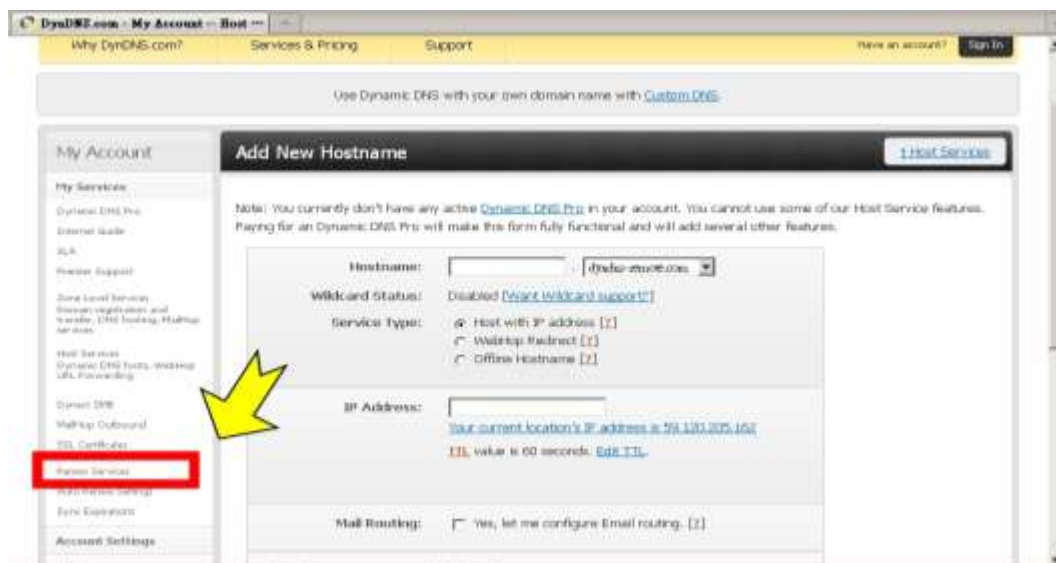
NAME	STATUS	DOMAIN
KGAN	✓	
Last Update: *Not yet updated* IP Address:		

Create additional domain names

[1]

Appendice E- Utilizzo del servizio gratuito DDNS da internet

Step 1. Si prega di andare sul sito http://www.dyndns.com e premere il pulsante “Get a free Domain name”.

Step 2. Premere l’icona “Sign up free”.

Step3. Scegliere registrazione gratuita

Step 4. Premere sull’opzione **” Renew Services”**, per creare un nuovo account.

Step 5. Creare il proprio nome utente, password, E-mail ed inserire il numero nell'immagine per creare l'account

Create account or log in to continue

Username: ccc
Password: ●●●●●●●●●●●
Confirm password: ●●●●●●●●●●●
Email: support@
Confirm email: support@
Subscribe to: DynDNS.com newsletter (1 or 2 per month)
Dyn Inc. press releases
Remove HTML formatting from email

Security Image:

Enter the numbers from the above image:
43748

I agree with the acceptable use policy (AUP) and privacy policy.

Create Account

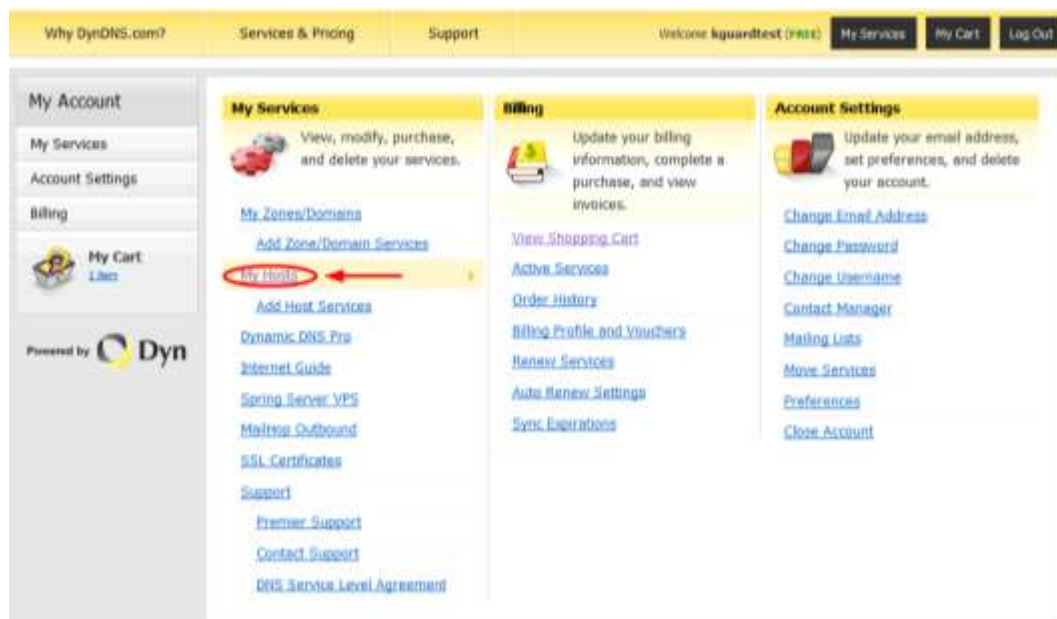
Already Regist...
Username
Password
Forgot your pass...

Step 6. Dopo aver creato l'account si riceverà una mail di verifica da parte di dyndns

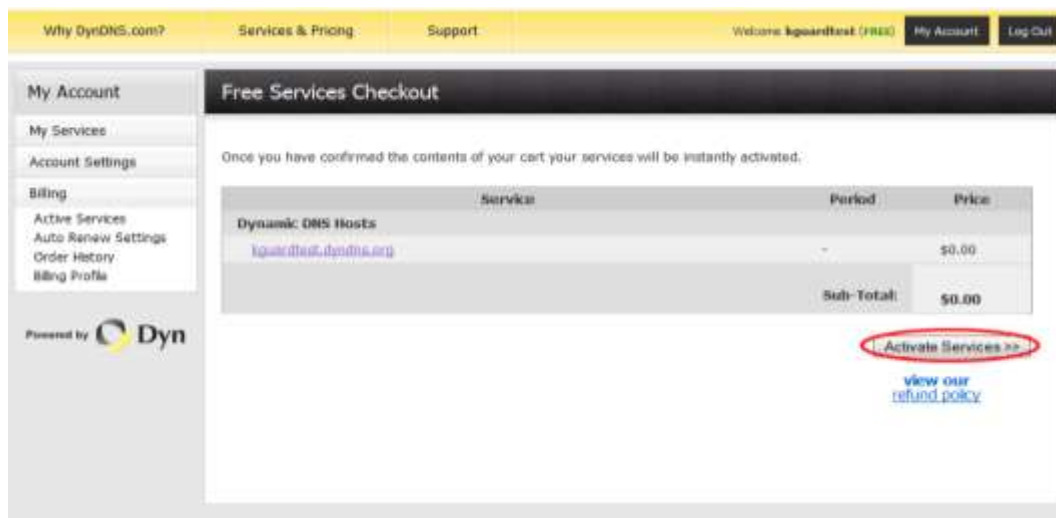
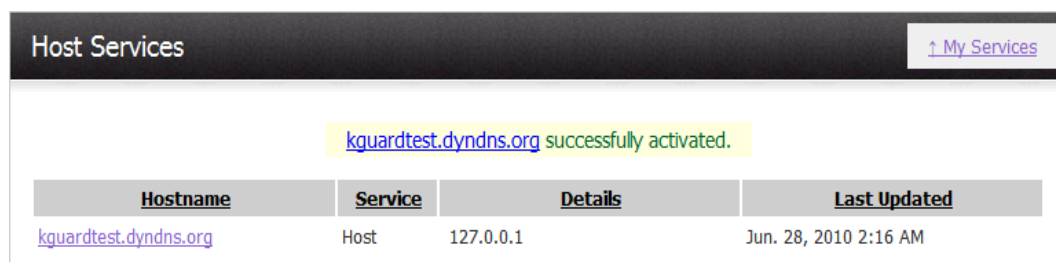
Step 7. Controlla la tua casella di posta per verificare di aver ricevuto la mail da parte di DynDNS.
Premere sul collegamento presente nella mail per completare l'operazione di verifica

 www.kguardsecurity.com

Step 8. Andate sul sito http://www.dyndns.com ed effettuate l'accesso con il vostro nome utente e password.

Step 9. Premere sull'opzione **"MY Account"→ "My Hosts"**.

Step 10. Inserire il nome del proprio dominio, l'indirizzo IP e premere su **"Add To Cart"**.

Step 11. Premere il pulsante**"Next"**.

Step 12. Premere **"Activate Services"**

Step 13. Quando la registrazione è avvenuta con successo, verrà mostrato il messaggio:

Step 14. Premere l'icona **"Network"**.

Step 15. Attivare l'opzione **DDNS**

Step 16. Selezionare il tipo di **server DDNS**

Step 17. Inserire **Hostname** (quello che è stato appena creato)

Step 18. Inserire la **Username** (quello che è stato appena creato)

Step 19. Inserire la **Password** (quello che è stato appena creato)

Step 20. Premere il pulsante **"Apply"** per confermare le impostazioni.

Appendice F- Diagramma della struttura del Display OSD

- Main Menu
  - Display
    - Camera Title
    - Color setup
    - Privacy Setup
    - Autoseq Setup
  - Record
    - Record Quality
    - Record Resolution
    - Audio Record
    - Record Mode
      - Record Schedule
    - Record File Size
  - Network
    - DDNS Setup
  - Search
    - Search
    - Playback
    - File List
      - Backup
  - Devices
    - HDD Management
    - Alarm Setting
      - E-mail Setup
    - PTZ Setting
    - Mobile Phone Setup
    - Motion
      - Area Setup
  - System
    - Time Setting
    - User Password
    - Video Setting
      - VGA Solution
      - TV System
    - Language Selection
    - System Information
    - System Maintenance
      - Firmware Upgrade

Appendice G- FAQ

1. Q: Che cosa posso fare se il sistema non riconosce l'HDD?
A: Controlla che il cavo dati e alimentazione siano fissati correttamente.
B: Se l'HDD è nuovo, ricordarsi di eseguire la formattazione come prima azione.
C: Controllare che la Potenza dell'adattatore sia corretta, **12V/3A.**

2. Q: Abbiamo modificato la password per l'accesso al sistema ma non la ricordiamo più, come posso effettuare l'accesso al sistema?
A: Se si dimentica la password per l'accesso al sistema, inserire il valore **519070** come password per resettare quella impostata precedentemente.

3. Q: Non stiamo ricevendo alcun segnale video dal DVR, cosa c'è di sbagliato?
A: Controllare che i cavi video siano ben fissati alla porta BNC del DVR. Provare ad utilizzare un altro cavo per escludere un problema al medesimo. Controllare di aver selezionato il corretto format per l'uscita video (NTSC or PAL), in Italia viene utilizzato lo standard PAL.

4. Q: Il DVR può avere problemi legati all'alta temperature di esercizio? Come posso prevenire ciò?
A: Si prega di posizionare il DVR in un posto dove vi sia un'ottima circolazione di aria e lontano da sorgenti di calore per aumentare la stabilità e il tempo di vita del DVR.

5. Q: Il telecomando non funziona quando il DVR è in modalità Live ma i comandi sul pannello frontale funzionano correttamente, cosa c'è di errato?
A: Controllare che non vi sia sulla che blocchi il segnale del telecomando verso il LED ricevitore posto sul DVR. Se non vi sono problemi di visibilità fra I 2 dispositivi controllare le batterie del telecomando.

6. Q: È possibile utilizzare il disco rigido del proprio PC all'interno del DVR?
A: È possibile se il disco rigido del PC è dello stesso tipo e dimensione di quelli supportati dal DVR. Se utilizzi tale disco per il DVR, questo verrà formattato per essere utilizzato dal DVR e il PC non sarà in grado di leggerlo.

7. Q: Devo prima interrompere la registrazione per poter visualizzare I video acquisiti sul DVR?
A: No, non è necessario interrompere le registrazioni, Il DVR è in grado di eseguire le 2 operazioni in contemporanea.

8. Q: é possibile cancellare I singoli file dal disco rigido del DVR?
A: Non è possibile cancellare i singoli file, l'unico modo per cancellare un file è effettuare la formattazione del disco rigido che però comporta la cancellazione di tutti I file presenti.

9. Q: Abbiamo collegato una videocamera PTZ ma non riusciamo a controllarla, cosa c'è di errato?
A: Verificare che il Protocollo, baud rate, indirizzo, e gli altri parametri presenti sulla videocamera PTZ siano i medesimi inseriti nel DVR. Controllare che il cavo di trasmissione dati sia ben inserito nella porta RS485 del DVR.

10. Q: Perché il Buzzer continua a suonare?

A: Controllare se l'allarme di movimento è attivato e il sistema sta rilevando dei movimenti, Controllare che il disco rigido sia stato riconosciuto dal DVR e che vi sia sufficiente spazio per la registrazione dei video, controllare che tutte le videocamere siano connesse e visibili. É possibile spengere il Buzzer nel menù di impostazioni delle opzioni di allarme.

11. Riesco a connettermi all'interfaccia web con IE, Ma come è possibile che la mia interfaccia sia leggermente diversa da quella descritta nel manuale?

A: La ragione risiede nell'utilizzo degli OCX da parte del browser IE, se questi hanno memorizzato un altra versione di IE è possibile che il browser utilizzato sia in conflitto con le impostazioni memorizzate, per risolvere tale inconveniente:

*1. Inserire il CD incluso nel DVR nel lettore CD-ROM, e quindi premere sull'icona " **Remove OCX Tool"**, dopo di che troverete il file **"RM_SHA_OCX".** A questo punto chiudete il browser IE e premete su tale file*

Per maggiori informazioni e aggiornamenti delle FAQ si prega di collegarsi al sito internet:

http://global.kguardsecurity.com/main/support_faq.aspx?mnuid=1560&modid=34

Appendice H - Lista server e-mail Testati

(Le informazioni che seguono sono solo per vostra consultazione)

(Web site)	Email address	Sender server (25)	Receiver server(110)
www.yahoo.com	@yahoo.com.tw	smtp.mail.yahoo.com.tw	pop.mail.yahoo.com.tw
	@yahoo.com	smtp.mail.yahoo.com	pop.mail.yahoo.com
www.google.com	@gmail.com	smtp.gmail.com(465/587)	pop.gmail.com(995)

Appendice I- Lista supporti USB compatibili

USB 2.0 Device Support Suggestion	
Brand	**Capacity**
Sandisk	4G
Kingston	4G
	8G
	16G
Kingston(DT Mini Slim)	4G
Transend	4G
Kingmax	2G
	8G
UNIS	4G

Appendice J- Centri servizi telefoni cellulari 3G

3G Cell phone Support Suggestion	
Brand	**Service Center(Web site)**
Blackberry	http://na.blackberry.com/eng/support/ http://uk.blackberry.com/support/ http://fr.blackberry.com/support/ http://sa.blackberry.com/support/
Nokia	http://europe.nokia.com/support http://www.nokia.ca/get-support-and-software http://www.nokiausa.com/get-support-and-software/product-support
Sony Ericsson	http://www.sony.net/ http://www.sonyericsson.com/cws/cws/home?cc=ar&lc=es http://www.sonyericsson.com/cws/cws/home?cc=ca&lc=en
HTC	http://www.htc.com/us/#/?slide=1 http://www.htc.com/la/
Apple	http://www.apple.com/support/iphone/ http://www.apple.com/support/country/

Appendice K - Lista cellulari compatibili

Brand	Mobile(OS)	Model
HTC	Windows Mobile	8900/Apache/AT&T Pure/HD Diamond/P3600 Trinity/P3600i Trinity/P3650Cruise/P3651Touch Cruise/P4350/P4351/P4500 TyTN/P4550 TyTN 3G/T3333 Touch 2/T4242 Touch Cruise09/T5353Touch Diamond 2/T7377 AT&TTilt 2/T8282 Touch HD/T8285 Touch HD/T8290 Max Touch 4G/Touch/Diamond/Touch Dual/Touch Pro/Touch Pro 2/X7500Advantage/X7510 Advantage/XV6975 Imagio
	Android	Aria/ Desire/Dream/ Droid Eris/ Evo 4G/Hero/Incredible /Legend/ Magic/Tattoo/Wildfire
LG	Windows Mobile	CT810 Incite /GM730 Eigen /GM750 /GT810H /GW550 /GW820 eXpo/KS20 /VS750 Fathom
	Android	GT540 Swift / GW620 Eve / KH5200 Andro-1 / LU2300 Optimus Q / VS740 Ally
ACER	Windows Mobile	DX650 / DX900 / E100 beTouch / E101 beTouch / M900 / neoTouch / X960
	Android	E110 beTouch / E400 beTouch / Liquid
NOKIA	Symbian	3250/5230/5233/5235 Comes With Music/5320 XpressMusic/5500 Sport/5530 XpressMusic/5630 Xpress Music/5700XpressMusic/5730 XpressMusic/5800 XpressMusic/6110 Navigator/6120 classic 6121 classic 6122c/6124 classic/6210 Navigator/6220 Classic 6290/6650 Fold 6720 Classic 6730 classic 6788/6790Mako/ C5/ C6/ E50/ E51/ E52/ E55/ E60/ E61/ E62/E63/ E65/ E66/ E70/ E71/E72/ E73 Mode/E75/E90/N71/N73/N75/N76/N77/N78/N79/N80/N81/N82 N85/N86/N91/ N92/N93/ N95/ N96/ N97/ N97 Mini/ X6
SAMSUNG	Symbian	GT i7110 / GT i8510 Innov8 / GT i8910 Omnia / SGH G810 / SGH i450 / SGH i550 / SGH i560 / SGH L870
	Windows Mobile	GT B7300 OmniaLITE/GT B7320 OmniaPRO/GT B7330 OmniaPRO/GT B7610 OmniaPRO/GT B7620 Giorgio Armani/GT C6620/GT C6625 Valencia/GT i8000 Omnia II/SCH i220 Code/SCH i760 /SCH i770 Saga/SCH i910 Omnia/SCH i920 Omnia II/SGH i300 /SGH i600/SGH i607 Blackjack/SGH i617 Blackjack2/SGH I627 Propel Pro/SGH i637, SGH i710/SGH i718/SGH i740/SGH i780 /SGH i900/SGH i908 Omnia/SPH i325 Ace/SPH i350 intrepid/SPH IP830/SPH M7350 OZ Omnia

SONY ERICSSON	Symbian (S60 v5)	U1 Satio / U5 Vivaz / U8 Kanna
	Windows Mobile(V.6)	M1 Aspen / X1 Xperia / X2 Xperia
Motorola	Windows Mobile	A3000 / A3100 / Q / Q9
	Android	A555 Devour/A955 Droid II/Droid/Droid X/i1/ MB200 Cliq/ MB300/ MB501 Cliq XT/ MB511 Flipout/ Moto XT800/ MT710 ZHILING/ Quench XT3/ XT701 XT720 Motoroi
ASUS	Windows Mobile	M10 Nuvifone/ M20 Nuvifone/ P320/ P505/ P525/ P526/ P527/P550/ P552/ P750/ P835
BENQ	Windows Mobile	E72 / P51
DELL	Windows Mobile	Axim X50
	Android	Mini 3iX / Streak / Thunder
GIGABYTE	Windows Mobile	g-Smart i120
	Android	GSmart G1305 Boston
HP	Windows Mobile	iPAQ 510 Mobile Messenger / iPAQ HW6500 / iPAQ K3 Glisten
i-MATE	Windows Mobile	i9502 Ultimate / i-mate Jamin / i-mate JAQ / i-mate JAQ3/ imate JASJAM / i-mate JASJAR / i-mate K-JAM
Kyocera	Windows Mobile	E-4000 Solo

	Android	M6000 Zio
Lenovo	**Windows Mobile**	ET980 / i921
Palm	**Windows Mobile**	Treo 700 / Treo 750 / Treo 800 / Treo 850 Pro
PANTECH	**Windows Mobile**	C810 Duo / C820 Matrix Pro
	Android	IMA600S Sirius
SHARP	**Android**	IS01
TOSHIBA	**Windows Mobile**	G710 / G900 / TG01
VODAFONE	**Windows Mobile**	1231 / VPA Compact IV / VPA III
GARMIN	**Android**	Garminfone
GOOGLE	**Android**	Nexus One
BlackBerry	**BlackBerry**	BlackBerry 8900/ BlackBerry 9000 Bold/ BlackBerry 9100 Pearl (9105 Pearl) /BlackBerry 9630 Tour /BlackBerry 9650 Tour2 /BlackBerry 9700 Onyx (Bold, 9020)/8900/8910/8980/9000/9630/9650/9700/9780/9800
i-Phone	**i-Phone**	Apple iPhone 3G/3GS (OS 3.0 or later) Apple iPhone 4 / iPod touch, iPad
SIEMENS	**Windows Mobile**	SX66

Appendice L – Lista hard disk compatibili

H.D.D Support list			
Brand(Seagate)	**Model**	**Capacity(GB)**	**Cache(M）**
Pipeline HD	ST3250312CS	250GB	8M
	ST3320310CS	320GB	8M
	ST3500312CS	500GB	8M
	ST31000322CS	1TB	8M
Barracuda 7200.12	ST3250318AS	250GB	8M
	ST3500418AS	500GB	16M
	ST31000528AS	1TB	32M
Barracuda 7200.10	ST3250310AS	250GB	8M
	ST3320620AS	320GB	16M
Barracuda LP	ST32000542AS	2TB	32M
SV35.3	ST3250310SV	250GB	8M
	ST3500320SV	500GB	32M
	ST3750330SV	750GB	32M
	ST31000340SV	1TB	32M
SV35.4	ST3320410SV	320GB	16M
SV35.5	ST3250311SV	250GB	8M
	ST3500410SV	500GB	16M
	ST31000525SV	1TB	32M

Brand(WD)	Model	Capacity(GB)	Cache(M）
WD-AV	WD2500AVJS	250GB	8M
	WD3200AVJS	320GB	8M
WD AV-GP	WD2500AVVS	250GB	8M
	WD3200AVVS	320GB	8M
	WD5000AVDS	500GB	32M
	WD5000AVVS	500GB	8M
	WD10EVVS	1TB	8M
	WD10EVDS	1TB	32M
	WD15EVDS	1.5TB	32M
	WD20EVDS	2TB	32M
WD Caviar Blue	WD2500AAJB	250GB	8M
	WD2500AAJS	250GB	8M
	WD3200AAJB	320GB	8M
	WD3200AAJS	320GB	8M
WD Caviar Green	WD5000AADS	500GB	32M
	WD10EADS	1TB	32M
WD RE4-GP	WD2002FYPS	2TB	64M
Brand(Hitachi)	**Model**	**Capacity(GB)**	**Cache(M）**
	HDT721032SLA360	320GB	16M
	HDT725032VLA380	320GB	8M

	HDS721010KLA330	1TB	32M
CinemaSta	HCT721075SLA380	750GB	8M
Brand(SAMSUNG)	**Model**	**Capacity(GB)**	**Cache(M**）
	HD502HI	500GB	16M
	HD103SI	1TB	32M

2011/02/20-A4.1